

ภาคผนวก ค
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับ

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

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0027

Received Date : 08/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอคิโอ รามคำแหง-ลำสาละย สเตชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 17/01/24

Analysis Date : 08-10/01/24

Job No. : S670012/Jan

Sampling By : TET

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)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2401-AA0163	04-05/01/24	0.197	0.048	2.42
	2401-AA0164	05-06/01/24	0.212	0.060	1.87
	2401-AA0165	06-07/01/24	0.256	0.071	2.05
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2401-AA0163, 2401-AA0164, 2401-AA0165)/08-10/01/24

HC as Methane (2401-AA0163, 2401-AA0164, 2401-AA0165)/10/01/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17.01.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17.01.24

- 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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0027

Received Date : 08/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไออีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 17/01/24

Analysis Date : 08-10/01/24

Job No. : S670012/Jan

Sampling By : TET

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)
บริเวณกึ่งกลางตัด&อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟิดซุลบารี) (47P 0677934 UTM 1522273)	2401-AA0166	04-05/01/24	0.078	0.057	1.93
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2401-AA0166)/08-10/01/24

HC as Methane (2401-AA0166)/10/01/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17 01 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17 01 24

- 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

Page 3 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0027
Received Date : 08/01/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ ไออีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Report Date : 17/01/24
Analysis Date : 05-15/01/24
Job No. : S670012/Jan
Sampling Date : 05/01/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Sample Conditions : 2401-WW0043 = light white/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2401-WW0043		
				บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.52	5-9	05/01/24
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	09/01/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	09/01/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	306	*	10/01/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	10-15/01/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	20	08/01/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.92	35	09/01/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	08/01/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	08-12/01/24

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 290 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 มกราคม 2567) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 290 + 500 เท่ากับ 790 มิลลิกรัมต่อลิตร
บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0677774 UTM 1522135
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 ก

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17.01.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17.01.24

- 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

Page 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0027

Report Date : 17/01/24

Received Date : 08/01/24

Analysis Date : 10/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670012/Jan

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

Sampling Date : 05/01/24

โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละยี่ สเตชั่น

Sampling By : TET

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Type of Sample : Tap Water

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sample Conditions : 2401-W0044 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2401-W0044		
				น้ำใช้ภายในโครงการ		
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	290	1,000	10/01/24

Remarks : น้ำใช้ภายในโครงการ = 47P 0677793 UTM 1522151

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 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

17/01/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

17/01/24

..... 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 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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละย สเตชัน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Jan

Report No. : 0027/2024/1-10
Report Date : January 9, 2024
Sampling Date : January 4-7, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		04-05/01/24	05-06/01/24	06-07/01/24
1.	09.00-10.00	0.0037	0.0099	0.0087
2.	10.00-11.00	0.0042	0.0099	0.0090
3.	11.00-12.00	0.0049	0.0072	0.0097
4.	12.00-13.00	0.0034	0.0076	0.0097
5.	13.00-14.00	0.0036	0.0097	0.0091
6.	14.00-15.00	0.0035	0.0075	0.0090
7.	15.00-16.00	0.0036	0.0097	0.0042
8.	16.00-17.00	0.0041	0.0095	0.0072
9.	17.00-18.00	0.0048	0.0089	0.0059
10.	18.00-19.00	0.0062	0.0072	0.0059
11.	19.00-20.00	0.0061	0.0076	0.0059
12.	20.00-21.00	0.0038	0.0097	0.0055
13.	21.00-22.00	0.0050	0.0075	0.0051
14.	22.00-23.00	0.0067	0.0062	0.0049
15.	23.00-00.00	0.0071	0.0049	0.0049
16.	00.00-01.00	0.0059	0.0045	0.0043
17.	01.00-02.00	0.0062	0.0043	0.0047
18.	02.00-03.00	0.0040	0.0042	0.0052
19.	03.00-04.00	0.0046	0.0046	0.0062
20.	04.00-05.00	0.0045	0.0064	0.0069
21.	05.00-06.00	0.0058	0.0074	0.0074
22.	06.00-07.00	0.0074	0.0087	0.0062
23.	07.00-08.00	0.0079	0.0078	0.0071
24.	08.00-09.00	0.0084	0.0084	0.0063
Minimum		0.0034	0.0042	0.0042
Maximum		0.0084	0.0099	0.0097
Average		0.0052	0.0075	0.0066
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 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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Jan

Report No. : 0027/2024/2-10
Report Date : January 9, 2024
Sampling Date : January 4-5, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพิศุขบุรี)
		NO ₂ (ppm)
		04-05/01/24
1.	08.00-09.00	0.0025
2.	09.00-10.00	0.0027
3.	10.00-11.00	0.0026
4.	11.00-12.00	0.0027
5.	12.00-13.00	0.0032
6.	13.00-14.00	0.0039
7.	14.00-15.00	0.0053
8.	15.00-16.00	0.0052
9.	16.00-17.00	0.0029
10.	17.00-18.00	0.0041
11.	18.00-19.00	0.0058
12.	19.00-20.00	0.0062
13.	20.00-21.00	0.0050
14.	21.00-22.00	0.0053
15.	22.00-23.00	0.0044
16.	23.00-00.00	0.0042
17.	00.00-01.00	0.0030
18.	01.00-02.00	0.0027
19.	02.00-03.00	0.0034
20.	03.00-04.00	0.0021
21.	04.00-05.00	0.0021
22.	05.00-06.00	0.0022
23.	06.00-07.00	0.0024
24.	07.00-08.00	0.0030
Minimum		0.0021
Maximum		0.0062
Average		0.0036
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 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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Jan

Report No. : 0027/2024/3-10
Report Date : January 9, 2024
Sampling Date : January 4-7, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		04-05/01/24	05-06/01/24	06-07/01/24
1.	09.00-10.00	0.0035	0.0029	0.0036
2.	10.00-11.00	0.0043	0.0044	0.0021
3.	11.00-12.00	0.0032	0.0036	0.0027
4.	12.00-13.00	0.0047	0.0025	0.0020
5.	13.00-14.00	0.0045	0.0047	0.0013
6.	14.00-15.00	0.0048	0.0022	0.0036
7.	15.00-16.00	0.0043	0.0030	0.0036
8.	16.00-17.00	0.0040	0.0024	0.0017
9.	17.00-18.00	0.0018	0.0030	0.0037
10.	18.00-19.00	0.0015	0.0028	0.0028
11.	19.00-20.00	0.0031	0.0029	0.0040
12.	20.00-21.00	0.0028	0.0036	0.0039
13.	21.00-22.00	0.0024	0.0030	0.0031
14.	22.00-23.00	0.0028	0.0021	0.0033
15.	23.00-00.00	0.0033	0.0018	0.0037
16.	00.00-01.00	0.0066	0.0020	0.0032
17.	01.00-02.00	0.0023	0.0020	0.0043
18.	02.00-03.00	0.0020	0.0029	0.0039
19.	03.00-04.00	0.0031	0.0040	0.0026
20.	04.00-05.00	0.0022	0.0023	0.0027
21.	05.00-06.00	0.0042	0.0036	0.0026
22.	06.00-07.00	0.0037	0.0027	0.0040
23.	07.00-08.00	0.0023	0.0024	0.0031
24.	08.00-09.00	0.0021	0.0034	0.0030
Minimum		0.0015	0.0018	0.0013
Maximum		0.0066	0.0047	0.0043
Average		0.0033	0.0029	0.0031
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

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 เอดีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0027/2024/4-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : January 9, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 4-5, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Jan

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟิดูสบาร์)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		04-05/01/24
1.	08.00-09.00	0.0023
2.	09.00-10.00	0.0029
3.	10.00-11.00	0.0027
4.	11.00-12.00	0.0027
5.	12.00-13.00	0.0027
6.	13.00-14.00	0.0021
7.	14.00-15.00	0.0027
8.	15.00-16.00	0.0032
9.	16.00-17.00	0.0026
10.	17.00-18.00	0.0030
11.	18.00-19.00	0.0028
12.	19.00-20.00	0.0039
13.	20.00-21.00	0.0023
14.	21.00-22.00	0.0027
15.	22.00-23.00	0.0023
16.	23.00-00.00	0.0024
17.	00.00-01.00	0.0037
18.	01.00-02.00	0.0051
19.	02.00-03.00	0.0033
20.	03.00-04.00	0.0035
21.	04.00-05.00	0.0043
22.	05.00-06.00	0.0024
23.	06.00-07.00	0.0027
24.	07.00-08.00	0.0036
Minimum		0.0021
Maximum		0.0051
Average		0.0030
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

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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Jan

Report No. : 0027/2024/5-10
Report Date : January 9, 2024
Sampling Date : January 4-7, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		04-05/01/24	05-06/01/24	06-07/01/24
1.	09.00-10.00	1.6	1.6	1.8
2.	10.00-11.00	1.3	1.0	2.0
3.	11.00-12.00	1.7	1.5	1.3
4.	12.00-13.00	2.4	1.5	3.7
5.	13.00-14.00	1.4	1.8	3.6
6.	14.00-15.00	1.4	1.0	2.2
7.	15.00-16.00	2.4	1.5	1.5
8.	16.00-17.00	1.2	1.2	3.5
9.	17.00-18.00	1.4	2.0	0.9
10.	18.00-19.00	2.8	1.2	1.0
11.	19.00-20.00	1.6	1.4	1.9
12.	20.00-21.00	1.5	2.0	1.6
13.	21.00-22.00	1.9	1.2	1.6
14.	22.00-23.00	1.0	2.1	1.7
15.	23.00-00.00	1.8	1.8	1.6
16.	00.00-01.00	1.3	1.6	1.7
17.	01.00-02.00	1.2	1.2	2.4
18.	02.00-03.00	1.0	2.0	1.5
19.	03.00-04.00	1.7	3.0	1.8
20.	04.00-05.00	1.2	2.8	1.3
21.	05.00-06.00	1.3	3.0	2.3
22.	06.00-07.00	1.4	1.9	0.8
23.	07.00-08.00	2.0	2.1	0.8
24.	08.00-09.00	1.9	1.9	1.7
Minimum		1.0	1.0	0.8
Maximum		2.8	3.0	3.7
Average		1.6	1.8	1.8
Standard ⁽¹⁾		30		

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai 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

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 21 จำกัด

Report No. : 0027/2024/6-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : January 9, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 4-5, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Jan

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบารีย)
		CO (ppm)
		04-05/01/24
1.	08.00-09.00	1.2
2.	09.00-10.00	1.4
3.	10.00-11.00	1.6
4.	11.00-12.00	2.7
5.	12.00-13.00	1.2
6.	13.00-14.00	1.8
7.	14.00-15.00	1.8
8.	15.00-16.00	1.0
9.	16.00-17.00	2.5
10.	17.00-18.00	2.2
11.	18.00-19.00	1.5
12.	19.00-20.00	2.3
13.	20.00-21.00	1.0
14.	21.00-22.00	2.0
15.	22.00-23.00	1.5
16.	23.00-00.00	1.4
17.	00.00-01.00	2.1
18.	01.00-02.00	1.8
19.	02.00-03.00	2.1
20.	03.00-04.00	1.3
21.	04.00-05.00	1.3
22.	05.00-06.00	1.4
23.	06.00-07.00	1.2
24.	07.00-08.00	1.5
Minimum		1.0
Maximum		2.7
Average		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

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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Jan

Report No. : 0027/2024/7-10
Report Date : January 9, 2024
Sampling Date : January 4-7, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบารีย์)
1.	04-05/01/24	0.0033	0.0030
2.	05-06/01/24	0.0029	-
3.	06-07/01/24	0.0031	-
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 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 21 จำกัด

Report No. : 0027/2024/8-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : January 9, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 4-7, 2024

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670012/Jan

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		04-05/01/24			05-06/01/24			06-07/01/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	09.00-10.00	71.2	96.5	60.8	68.4	91.3	61.5	62.3	77.8	56.0
2.	10.00-11.00	70.8	86.1	61.6	66.2	87.3	60.2	60.0	72.0	56.3
3.	11.00-12.00	68.7	91.0	61.2	65.9	93.5	59.9	60.6	77.2	55.7
4.	12.00-13.00	67.3	94.7	61.2	66.8	91.4	59.8	58.4	70.3	55.7
5.	13.00-14.00	73.2	91.5	56.1	69.8	101.3	60.9	68.6	80.5	57.1
6.	14.00-15.00	61.4	80.9	51.1	65.4	88.3	60.5	63.4	76.9	57.6
7.	15.00-16.00	55.4	73.8	51.2	68.6	92.5	60.3	62.0	70.9	57.3
8.	16.00-17.00	63.0	86.5	52.8	70.7	92.8	59.2	62.3	79.4	56.3
9.	17.00-18.00	54.4	75.4	51.2	61.3	83.7	52.8	62.0	77.2	56.9
10.	18.00-19.00	54.4	70.0	52.1	54.8	77.1	51.7	60.4	72.0	56.8
11.	19.00-20.00	53.3	65.2	50.5	61.7	96.7	52.9	70.6	92.0	56.5
12.	20.00-21.00	53.9	70.3	50.5	63.8	84.3	54.8	66.4	84.7	56.4
13.	21.00-22.00	53.6	72.2	50.8	74.4	90.6	59.4	65.0	83.4	58.3
14.	22.00-23.00	54.0	69.1	51.2	48.8	62.4	45.5	62.6	72.8	57.1
15.	23.00-00.00	53.9	70.4	50.7	48.5	58.1	45.1	62.9	74.0	57.5
16.	00.00-01.00	53.7	72.0	50.4	49.6	70.9	45.1	63.2	75.6	57.3
17.	01.00-02.00	54.0	79.7	49.7	49.0	67.2	45.3	60.7	76.5	57.0
18.	02.00-03.00	52.5	69.2	49.3	48.5	59.7	45.2	64.4	72.9	59.7
19.	03.00-04.00	52.0	72.3	48.1	49.7	64.7	45.4	62.7	80.2	58.2
20.	04.00-05.00	50.5	64.7	47.0	49.9	65.5	45.8	59.9	71.1	57.5
21.	05.00-06.00	50.6	66.7	46.5	50.6	63.9	47.6	62.1	78.6	58.5
22.	06.00-07.00	49.7	66.6	45.7	51.8	67.4	49.1	60.3	71.6	56.8
23.	07.00-08.00	70.3	89.9	62.1	54.0	73.5	50.5	60.0	69.0	56.6
24.	08.00-09.00	71.2	96.5	60.8	68.4	91.3	61.5	62.3	77.8	56.0
Leq 24 hr		65.7	-	-	65.9	-	-	63.8	-	-
Lmax		-	96.5	-	-	101.3	-	-	92.0	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.4	-	-	66.2	-	-	69.1	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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 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 21 จำกัด

Report No. : 0027/2024/9-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น

Report Date : January 9, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 4-5, 2024

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670012/Jan

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัศธูบลารี)		
		04-05/01/24		
		Leq	Lmax	L90
1.	08.00-09.00	73.7	93.7	58.5
2.	09.00-10.00	62.7	81.9	58.9
3.	10.00-11.00	62.9	86.1	58.5
4.	11.00-12.00	61.1	82.2	58.0
5.	12.00-13.00	61.2	80.4	58.1
6.	13.00-14.00	61.2	80.2	58.3
7.	14.00-15.00	60.7	77.8	58.2
8.	15.00-16.00	63.0	82.9	58.0
9.	16.00-17.00	60.9	74.7	58.2
10.	17.00-18.00	63.9	84.8	57.8
11.	18.00-19.00	60.8	82.6	57.5
12.	19.00-20.00	60.9	79.5	58.0
13.	20.00-21.00	60.9	83.5	58.2
14.	21.00-22.00	65.0	82.7	58.4
15.	22.00-23.00	66.3	91.4	58.5
16.	23.00-00.00	61.3	78.5	58.0
17.	00.00-01.00	61.4	77.9	58.5
18.	01.00-02.00	61.8	85.6	57.8
19.	02.00-03.00	65.3	84.0	58.5
20.	03.00-04.00	61.2	77.6	58.6
21.	04.00-05.00	61.9	80.2	58.1
22.	05.00-06.00	62.6	85.1	58.0
23.	06.00-07.00	61.0	74.1	57.6
24.	07.00-08.00	61.1	80.7	57.5
Leq 24 hr		64.3	-	-
Lmax		-	93.7	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		69.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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
ฉบับ

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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Jan

Report No. : 0027/2024/10-10
Report Date : January 9, 2024
Sampling Date : January 4-7, 2024
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	04-05/01/24	09.00-09.00	Transverse	28	1.403	9.50
				Vertical	11	0.938	5.25
				Longitudinal	43	1.182	13.25
		05-06/01/24	09.00-09.00	Transverse	37	0.276	11.75
				Vertical	15	0.339	6.25
				Longitudinal	30	0.567	10.00
		06-07/01/24	09.00-09.00	Transverse	37	1.655	11.75
				Vertical	28	0.812	9.50
				Longitudinal	39	0.828	12.25

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 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)

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 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

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0530

Received Date : 12-13/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอคิไอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 22/02/24

Analysis Date : 12-14/02/24

Job No. : S670012/Feb

Sampling By : TET

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)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2402-AA0321	09-10/02/24	0.098	0.029	1.33
	2402-AA0323	10-11/02/24	0.120	0.034	1.33
	2402-AA0429	11-12/02/24	0.177	0.028	2.63
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2402-AA0321, 2402-AA0323)/12-14/02/24, (2402-AA0429)/13-14/02/24

HC as Methane (2402-AA0321, 2402-AA0323)/12/02/24, (2402-AA0429)/13/02/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14.02.24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

14.02.24

- 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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0530

Received Date : 12-13/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอคิไอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 22/02/24

Analysis Date : 12-14/02/24

Job No. : S670012/Feb

Sampling By : TET

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)
บริเวณกึ่งกลาง&อัตราส่วน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟิดฮูลบารี) (47P 0677934 UTM 1522273)	2402-AA0322	09-10/02/24	0.086	0.041	1.34
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2402-AA0322)/12-14/02/24

HC as Methane (2402-AA0322)/12/02/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14.02.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

14.02.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0530

Received Date : 12/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอคิไอ รามคำแหง-ลำสาลิห์ สเตชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 22/02/24

Analysis Date : 10-19/02/24

Job No. : S670012/Feb

Sampling Date : 10/02/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0216 = white turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0216 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.88	5-9	10/02/24
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	15/02/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	15/02/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	150	*	14/02/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.1	20	14-19/02/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	20	15/02/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.51	35	15/02/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	12/02/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	12-15/02/24

Remarks : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 171 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 171 + 500 เท่ากับ 671 มิลลิกรัมต่อลิตร

: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 067774 UTM 1522135

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 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
12.02.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
14.02.24

- 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

Page 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0530

Received Date : 12/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sample Conditions : 2402-W0217 = clear/slight black sediment

Report Date : 22/02/24

Analysis Date : 14/02/24

Job No. : S670012/Feb

Sampling Date : 10/02/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Tap Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2401-W0217		
				น้ำใช้ภายในโครงการ		
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	171	1,000	14/02/24

Remarks : น้ำใช้ภายในโครงการ = 47P 0677793 UTM 1522151

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 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

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
ฉบับ

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 21 จำกัด

Report No. : 0530/2024/1-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : February 15, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 9-12, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Feb

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		09-10/02/24	10-11/02/24	11-12/02/24
1.	11.00-12.00	0.0054	0.0049	0.0049
2.	12.00-13.00	0.0058	0.0036	0.0058
3.	13.00-14.00	0.0046	0.0032	0.0050
4.	14.00-15.00	0.0049	0.0030	0.0014
5.	15.00-16.00	0.0027	0.0029	0.0012
6.	16.00-17.00	0.0033	0.0033	0.0040
7.	17.00-18.00	0.0032	0.0051	0.0020
8.	18.00-19.00	0.0045	0.0061	0.0056
9.	19.00-20.00	0.0061	0.0074	0.0072
10.	20.00-21.00	0.0066	0.0065	0.0083
11.	21.00-22.00	0.0071	0.0071	0.0053
12.	22.00-23.00	0.0086	0.0074	0.0044
13.	23.00-00.00	0.0086	0.0077	0.0042
14.	00.00-01.00	0.0059	0.0084	0.0042
15.	01.00-02.00	0.0063	0.0084	0.0040
16.	02.00-03.00	0.0084	0.0078	0.0049
17.	03.00-04.00	0.0062	0.0077	0.0055
18.	04.00-05.00	0.0084	0.0029	0.0052
19.	05.00-06.00	0.0082	0.0059	0.0056
20.	06.00-07.00	0.0076	0.0034	0.0048
21.	07.00-08.00	0.0059	0.0039	0.0049
22.	08.00-09.00	0.0063	0.0049	0.0049
23.	09.00-10.00	0.0084	0.0056	0.0049
24.	10.00-11.00	0.0062	0.0061	0.0053
Minimum		0.0027	0.0029	0.0012
Maximum		0.0086	0.0084	0.0083
Average		0.0062	0.0056	0.0047
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 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 เติซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0530/2024/2-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : February 15, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 9-10, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Feb

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟิดอุลบารี)
		NO ₂ (ppm)
		09-10/02/24
1.	12.00-13.00	0.0037
2.	13.00-14.00	0.0051
3.	14.00-15.00	0.0050
4.	15.00-16.00	0.0037
5.	16.00-17.00	0.0039
6.	17.00-18.00	0.0051
7.	18.00-19.00	0.0029
8.	19.00-20.00	0.0088
9.	20.00-21.00	0.0061
10.	21.00-22.00	0.0065
11.	22.00-23.00	0.0086
12.	23.00-00.00	0.0064
13.	00.00-01.00	0.0086
14.	01.00-02.00	0.0084
15.	02.00-03.00	0.0078
16.	03.00-04.00	0.0061
17.	04.00-05.00	0.0051
18.	05.00-06.00	0.0038
19.	06.00-07.00	0.0034
20.	07.00-08.00	0.0032
21.	08.00-09.00	0.0031
22.	09.00-10.00	0.0079
23.	10.00-11.00	0.0031
24.	11.00-12.00	0.0061
Minimum		0.0029
Maximum		0.0088
Average		0.0055
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 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 21 จำกัด

Report No. : 0530/2024/3-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตอร์

Report Date : February 15, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 9-12, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Feb

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		09-10/02/24	10-11/02/24	11-12/02/24
1.	11.00-12.00	0.0038	0.0011	0.0020
2.	12.00-13.00	0.0018	0.0027	0.0030
3.	13.00-14.00	0.0038	0.0024	0.0032
4.	14.00-15.00	0.0033	0.0020	0.0017
5.	15.00-16.00	0.0019	0.0024	0.0023
6.	16.00-17.00	0.0017	0.0029	0.0016
7.	17.00-18.00	0.0025	0.0062	0.0019
8.	18.00-19.00	0.0040	0.0019	0.0032
9.	19.00-20.00	0.0032	0.0016	0.0032
10.	20.00-21.00	0.0021	0.0033	0.0013
11.	21.00-22.00	0.0043	0.0028	0.0033
12.	22.00-23.00	0.0018	0.0039	0.0024
13.	23.00-00.00	0.0026	0.0035	0.0036
14.	00.00-01.00	0.0020	0.0022	0.0035
15.	01.00-02.00	0.0026	0.0023	0.0027
16.	02.00-03.00	0.0024	0.0022	0.0049
17.	03.00-04.00	0.0025	0.0036	0.0051
18.	04.00-05.00	0.0032	0.0027	0.0039
19.	05.00-06.00	0.0026	0.0026	0.0028
20.	06.00-07.00	0.0017	0.0025	0.0043
21.	07.00-08.00	0.0014	0.0036	0.0041
22.	08.00-09.00	0.0016	0.0019	0.0044
23.	09.00-10.00	0.0016	0.0032	0.0039
24.	10.00-11.00	0.0014	0.0023	0.0036
Minimum		0.0014	0.0011	0.0013
Maximum		0.0043	0.0062	0.0051
Average		0.0025	0.0027	0.0032
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการไอटीโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Feb

Report No. : 0530/2024/4-10
Report Date : February 15, 2024
Sampling Date : February 9-10, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		09-10/02/24
1.	12.00-13.00	0.0036
2.	13.00-14.00	0.0028
3.	14.00-15.00	0.0017
4.	15.00-16.00	0.0039
5.	16.00-17.00	0.0014
6.	17.00-18.00	0.0022
7.	18.00-19.00	0.0016
8.	19.00-20.00	0.0022
9.	20.00-21.00	0.0020
10.	21.00-22.00	0.0021
11.	22.00-23.00	0.0028
12.	23.00-00.00	0.0022
13.	00.00-01.00	0.0023
14.	01.00-02.00	0.0029
15.	02.00-03.00	0.0024
16.	03.00-04.00	0.0035
17.	04.00-05.00	0.0031
18.	05.00-06.00	0.0018
19.	06.00-07.00	0.0019
20.	07.00-08.00	0.0018
21.	08.00-09.00	0.0032
22.	09.00-10.00	0.0023
23.	10.00-11.00	0.0022
24.	11.00-12.00	0.0021
Minimum		0.0014
Maximum		0.0039
Average		0.0024
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

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 21 จำกัด
Project : โครงการไอटीโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Feb

Report No. : 0530/2024/5-10
Report Date : February 15, 2024
Sampling Date : February 9-12, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		09-10/02/24	10-11/02/24	11-12/02/24
1.	11.00-12.00	2.0	1.8	1.6
2.	12.00-13.00	1.7	1.7	1.7
3.	13.00-14.00	1.1	1.9	1.4
4.	14.00-15.00	1.6	1.2	1.8
5.	15.00-16.00	1.4	3.6	2.5
6.	16.00-17.00	1.7	3.5	1.5
7.	17.00-18.00	0.9	2.1	1.5
8.	18.00-19.00	1.4	1.4	2.5
9.	19.00-20.00	1.1	3.4	1.3
10.	20.00-21.00	1.9	1.8	1.5
11.	21.00-22.00	1.1	1.9	2.9
12.	22.00-23.00	1.3	1.8	1.7
13.	23.00-00.00	1.9	1.5	1.6
14.	00.00-01.00	1.1	1.5	2.0
15.	01.00-02.00	2.0	1.6	1.1
16.	02.00-03.00	1.7	1.5	1.9
17.	03.00-04.00	1.5	1.6	1.4
18.	04.00-05.00	1.1	2.3	1.3
19.	05.00-06.00	1.9	1.4	1.1
20.	06.00-07.00	2.9	1.7	1.8
21.	07.00-08.00	2.7	1.2	1.3
22.	08.00-09.00	2.9	2.2	1.4
23.	09.00-10.00	1.8	1.7	1.5
24.	10.00-11.00	2.0	1.7	2.1
Minimum		0.9	1.2	1.1
Maximum		2.9	3.6	2.9
Average		1.7	1.9	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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0530/2024/6-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : February 15, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 9-10, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Feb

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบารีย์)
		CO (ppm)
		09-10/02/24
1.	12.00-13.00	0.9
2.	13.00-14.00	1.1
3.	14.00-15.00	1.0
4.	15.00-16.00	1.4
5.	16.00-17.00	1.3
6.	17.00-18.00	0.8
7.	18.00-19.00	1.5
8.	19.00-20.00	1.4
9.	20.00-21.00	1.1
10.	21.00-22.00	1.0
11.	22.00-23.00	0.8
12.	23.00-00.00	1.1
13.	00.00-01.00	1.3
14.	01.00-02.00	1.3
15.	02.00-03.00	1.4
16.	03.00-04.00	1.1
17.	04.00-05.00	0.9
18.	05.00-06.00	1.3
19.	06.00-07.00	1.2
20.	07.00-08.00	1.4
21.	08.00-09.00	1.2
22.	09.00-10.00	1.1
23.	10.00-11.00	1.3
24.	11.00-12.00	1.5
Minimum		0.8
Maximum		1.5
Average		1.2
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 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 21 จำกัด

Report No. : 0530/2024/7-10

Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : February 15, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : February 9-12, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Feb

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพิศุบลาริ)
1.	09-10/02/24	0.0025	0.0024
2.	10-11/02/24	0.0027	-
3.	11-12/02/24	0.0032	-
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 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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Feb

Report No. : 0530/2024/8-10
Report Date : February 15, 2024
Sampling Date : February 9-12, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		09-10/02/24			10-11/02/24			11-12/02/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	69.8	97.3	63.0	57.5	80.1	53.1	68.1	88.2	61.8
2.	12.00-13.00	67.3	89.5	57.9	56.6	71.5	52.5	62.8	74.0	57.2
3.	13.00-14.00	63.1	83.0	57.0	54.6	69.5	50.6	61.6	88.3	56.3
4.	14.00-15.00	66.4	91.0	57.8	54.9	68.5	50.6	71.5	100.0	61.3
5.	15.00-16.00	67.1	95.9	69.1	54.5	71.5	49.5	74.2	100.4	67.0
6.	16.00-17.00	68.0	107.3	69.7	53.1	65.2	48.9	71.9	90.2	68.6
7.	17.00-18.00	69.0	106.3	68.6	53.5	74.6	48.7	74.8	95.4	69.0
8.	18.00-19.00	68.1	98.1	69.1	53.4	68.8	48.9	74.5	106.0	68.8
9.	19.00-20.00	69.3	96.1	69.2	52.7	66.6	48.4	75.7	96.2	68.6
10.	20.00-21.00	68.9	96.9	68.8	52.6	67.4	48.1	71.4	91.9	68.1
11.	21.00-22.00	69.2	90.8	68.6	53.9	70.1	49.2	67.5	84.6	58.3
12.	22.00-23.00	67.8	90.2	68.4	54.2	75.0	49.7	60.1	75.9	56.3
13.	23.00-00.00	69.8	96.0	64.5	53.8	64.4	49.9	58.9	75.7	55.5
14.	00.00-01.00	65.1	91.6	59.9	55.6	71.3	51.0	58.6	75.2	54.0
15.	01.00-02.00	62.8	81.9	57.8	58.7	74.2	53.8	55.3	68.1	52.9
16.	02.00-03.00	62.4	92.0	57.0	60.8	84.4	57.9	55.4	71.0	52.2
17.	03.00-04.00	61.3	79.6	56.7	65.1	85.6	58.5	55.7	70.7	52.7
18.	04.00-05.00	58.0	74.4	55.5	70.1	92.3	61.6	56.2	71.6	52.7
19.	05.00-06.00	57.9	75.1	55.5	73.3	96.8	68.6	55.9	75.6	53.0
20.	06.00-07.00	57.8	78.9	54.8	78.7	107.0	69.0	56.4	77.7	52.7
21.	07.00-08.00	57.8	70.4	54.7	75.5	97.6	69.1	55.2	66.9	52.2
22.	08.00-09.00	57.8	74.5	54.5	72.1	97.3	64.9	55.6	69.7	51.6
23.	09.00-10.00	57.2	69.0	54.3	73.2	95.0	64.6	54.1	66.4	49.9
24.	10.00-11.00	56.9	69.8	54.0	74.9	102.1	63.1	53.9	70.6	48.8
Leq 24 hr		66.2	-	-	69.6	-	-	68.9	-	-
Lmax		-	107.3	-	-	107.0	-	-	106.0	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.4	-	-	77.1	-	-	69.8	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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 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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Feb

Report No. : 0530/2024/9-10
Report Date : February 15, 2024
Sampling Date : February 9-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟิซุลบาริ)		
		09-10/02/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	61.1	77.7	57.2
2.	13.00-14.00	60.5	77.4	55.5
3.	14.00-15.00	60.3	75.0	55.9
4.	15.00-16.00	59.6	76.5	55.9
5.	16.00-17.00	60.6	77.1	56.3
6.	17.00-18.00	61.9	80.1	56.0
7.	18.00-19.00	64.4	82.9	56.5
8.	19.00-20.00	61.1	78.1	56.0
9.	20.00-21.00	61.0	84.8	56.3
10.	21.00-22.00	61.5	76.9	57.5
11.	22.00-23.00	61.5	80.7	57.2
12.	23.00-00.00	70.3	90.1	57.2
13.	00.00-01.00	61.5	82.0	57.0
14.	01.00-02.00	65.0	86.6	57.0
15.	02.00-03.00	62.7	81.1	56.6
16.	03.00-04.00	61.9	78.4	55.7
17.	04.00-05.00	61.7	79.5	55.4
18.	05.00-06.00	60.3	80.7	55.0
19.	06.00-07.00	59.5	76.8	55.2
20.	07.00-08.00	58.9	80.1	54.5
21.	08.00-09.00	57.2	76.8	53.5
22.	09.00-10.00	57.7	77.8	53.4
23.	10.00-11.00	59.2	77.0	53.3
24.	11.00-12.00	60.1	84.5	53.3
Leq 24 hr		62.3	-	-
Lmax		-	90.1	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		70.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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 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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Feb

Report No. : 0530/2024/10-10
Report Date : February 15, 2024
Sampling Date : February 9-12, 2024
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	09-10/02/24	11.00-11.00	Transverse	23	0.205	8.25
				Vertical	20	0.638	7.50
				Longitudinal	30	0.189	10.00
		10-11/02/24	11.00-11.00	Transverse	32	0.843	10.50
				Vertical	16	1.8	6.50
				Longitudinal	32	0.544	10.50
		11-12/02/24	11.00-11.00	Transverse	19	0.394	7.25
				Vertical	19	0.749	7.25
				Longitudinal	26	0.252	9.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 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)

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 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

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0894

Received Date : 11/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 20/03/24

Analysis Date : 11-15/03/24

Job No. : S670012/Mar

Sampling By : TET

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)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2403-AA0183	07-08/03/24	0.377	0.086	1.28
	2403-AA0184	08-09/03/24	0.264	0.049	1.29
	2403-AA0185	09-10/03/24	0.143	0.056	1.29
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2403-AA0183, 2403-AA0184, 2403-AA0185)/11-13/03/24

HC as Methane (2403-AA0183, 2403-AA0184, 2403-AA0185)/15/03/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/03/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

20/03/24

- 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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0894

Received Date : 11/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 20/03/24

Analysis Date : 11-15/03/24

Job No. : S670012/Mar

Sampling By : TET

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)
บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพิศุลบาริ) (47P 0677934 UTM 1522273)	2403-AA0186	07-08/03/24	0.066	0.037	1.28
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2403-AA0186)/11-13/03/24

HC as Methane (2403-AA0186)/15/03/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/03/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
20/03/24

- 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

Page 3 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0894

Report Date : 20/03/24

Received Date : 11/03/24

Analysis Date : 08-18/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670012/Mar

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

Sampling Date : 08/03/24

โครงการ ไอคิไอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น

Sampling By : TET

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Type of Sample : Wastewater

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sample Conditions : 2403-WW0235 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0235 ข้อพิพาทสุดท้ายก่อน ระบายนอกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.15	5-9	08/03/24
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	18/03/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	18/03/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	324	*	18/03/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.2	20	13-18/03/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	20	14/03/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.81	35	13/03/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	11/03/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.1 x 10 ³	-	11-15/03/24

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 224 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2567) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 224 + 500 เท่ากับ 724 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ข้อพิพาทสุดท้ายก่อนระบายนอกจากโครงการ = 47P 0677774 UTM 1522135

: 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
20/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
20/03/24

- 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

Page 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0894

Received Date : 11/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sample Conditions : 2403-W0236 = clear/slight black sediment

Report Date : 20/03/24

Analysis Date : 18/03/24

Job No. : S670012/Mar

Sampling Date : 08/03/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Tap Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-W0236		
				น้ำใช้ภายในโครงการ		
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	224	1,000	18/03/24

Remarks : น้ำใช้ภายในโครงการ = 47P 0677793 UTM 1522151

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 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20/03/24

..... 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 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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตอร์
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Mar

Report No. : 0894/2024/1-10
Report Date : March 13, 2024
Sampling Date : March 7-10, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		07-08/03/24	08-09/03/24	09-10/03/24
1.	11.00-12.00	0.0054	0.0075	0.0012
2.	12.00-13.00	0.0075	0.0069	0.0014
3.	13.00-14.00	0.0053	0.0068	0.0013
4.	14.00-15.00	0.0075	0.0020	0.0014
5.	15.00-16.00	0.0073	0.0050	0.0019
6.	16.00-17.00	0.0067	0.0037	0.0026
7.	17.00-18.00	0.0050	0.0037	0.0040
8.	18.00-19.00	0.0054	0.0037	0.0039
9.	19.00-20.00	0.0075	0.0033	0.0016
10.	20.00-21.00	0.0053	0.0029	0.0028
11.	21.00-22.00	0.0040	0.0027	0.0045
12.	22.00-23.00	0.0027	0.0027	0.0049
13.	23.00-00.00	0.0023	0.0021	0.0037
14.	00.00-01.00	0.0021	0.0025	0.0040
15.	01.00-02.00	0.0020	0.0030	0.0018
16.	02.00-03.00	0.0024	0.0040	0.0024
17.	03.00-04.00	0.0042	0.0047	0.0023
18.	04.00-05.00	0.0052	0.0052	0.0036
19.	05.00-06.00	0.0065	0.0040	0.0052
20.	06.00-07.00	0.0056	0.0049	0.0057
21.	07.00-08.00	0.0062	0.0041	0.0062
22.	08.00-09.00	0.0065	0.0015	0.0077
23.	09.00-10.00	0.0068	0.0020	0.0077
24.	10.00-11.00	0.0075	0.0027	0.0050
Minimum		0.0020	0.0015	0.0012
Maximum		0.0075	0.0075	0.0077
Average		0.0053	0.0038	0.0036
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 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 21 จำกัด

Report No. : 0894/2024/2-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : March 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : March 7-8, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Mar

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพิศุขบาริ)
		NO ₂ (ppm)
		07-08/03/24
1.	10.00-11.00	0.0080
2.	11.00-12.00	0.0081
3.	12.00-13.00	0.0079
4.	13.00-14.00	0.0085
5.	14.00-15.00	0.0082
6.	15.00-16.00	0.0085
7.	16.00-17.00	0.0088
8.	17.00-18.00	0.0091
9.	18.00-19.00	0.0097
10.	19.00-20.00	0.0093
11.	20.00-21.00	0.0081
12.	21.00-22.00	0.0082
13.	22.00-23.00	0.0090
14.	23.00-00.00	0.0087
15.	00.00-01.00	0.0079
16.	01.00-02.00	0.0081
17.	02.00-03.00	0.0073
18.	03.00-04.00	0.0073
19.	04.00-05.00	0.0071
20.	05.00-06.00	0.0079
21.	06.00-07.00	0.0094
22.	07.00-08.00	0.0088
23.	08.00-09.00	0.0089
24.	09.00-10.00	0.0081
Minimum		0.0071
Maximum		0.0097
Average		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 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 เอคซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Mar

Report No. : 0894/2024/3-10
Report Date : March 13, 2024
Sampling Date : March 7-10, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		07-08/03/24	08-09/03/24	09-10/03/24
1.	11.00-12.00	0.0027	0.0040	0.0028
2.	12.00-13.00	0.0024	0.0032	0.0025
3.	13.00-14.00	0.0034	0.0022	0.0031
4.	14.00-15.00	0.0036	0.0042	0.0028
5.	15.00-16.00	0.0021	0.0037	0.0024
6.	16.00-17.00	0.0027	0.0033	0.0028
7.	17.00-18.00	0.0020	0.0021	0.0033
8.	18.00-19.00	0.0023	0.0029	0.0036
9.	19.00-20.00	0.0036	0.0034	0.0023
10.	20.00-21.00	0.0036	0.0036	0.0020
11.	21.00-22.00	0.0017	0.0025	0.0037
12.	22.00-23.00	0.0037	0.0037	0.0032
13.	23.00-00.00	0.0028	0.0022	0.0033
14.	00.00-01.00	0.0020	0.0020	0.0039
15.	01.00-02.00	0.0039	0.0024	0.0026
16.	02.00-03.00	0.0031	0.0030	0.0027
17.	03.00-04.00	0.0033	0.0028	0.0026
18.	04.00-05.00	0.0035	0.0029	0.0040
19.	05.00-06.00	0.0033	0.0036	0.0031
20.	06.00-07.00	0.0032	0.0030	0.0030
21.	07.00-08.00	0.0037	0.0021	0.0029
22.	08.00-09.00	0.0035	0.0028	0.0040
23.	09.00-10.00	0.0038	0.0020	0.0023
24.	10.00-11.00	0.0033	0.0020	0.0026
Minimum		0.0017	0.0020	0.0020
Maximum		0.0039	0.0042	0.0040
Average		0.0031	0.0029	0.0030
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.

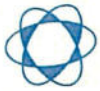
Wannasiri Suriyawong



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 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 21 จำกัด
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Mar
Report No. : 0894/2024/4-10
Report Date : March 13, 2024
Sampling Date : March 7-8, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัศพลาวี)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		07-08/03/24
1.	10.00-11.00	0.0025
2.	11.00-12.00	0.0024
3.	12.00-13.00	0.0024
4.	13.00-14.00	0.0029
5.	14.00-15.00	0.0024
6.	15.00-16.00	0.0027
7.	16.00-17.00	0.0023
8.	17.00-18.00	0.0024
9.	18.00-19.00	0.0024
10.	19.00-20.00	0.0024
11.	20.00-21.00	0.0023
12.	21.00-22.00	0.0026
13.	22.00-23.00	0.0024
14.	23.00-00.00	0.0026
15.	00.00-01.00	0.0028
16.	01.00-02.00	0.0025
17.	02.00-03.00	0.0023
18.	03.00-04.00	0.0028
19.	04.00-05.00	0.0025
20.	05.00-06.00	0.0024
21.	06.00-07.00	0.0023
22.	07.00-08.00	0.0026
23.	08.00-09.00	0.0026
24.	09.00-10.00	0.0024
Minimum		0.0023
Maximum		0.0029
Average		0.0025
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

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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Mar

Report No. : 0894/2024/5-10
Report Date : March 13, 2024
Sampling Date : March 7-10, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		07-08/03/24	08-09/03/24	09-10/03/24
1.	11.00-12.00	2.2	1.0	2.1
2.	12.00-13.00	2.0	0.9	2.0
3.	13.00-14.00	1.9	1.7	1.7
4.	14.00-15.00	2.1	2.4	2.1
5.	15.00-16.00	1.4	1.8	1.6
6.	16.00-17.00	1.8	2.5	1.6
7.	17.00-18.00	1.7	1.5	1.9
8.	18.00-19.00	2.3	2.5	1.1
9.	19.00-20.00	1.6	1.5	1.6
10.	20.00-21.00	1.6	1.3	2.3
11.	21.00-22.00	2.1	1.5	1.5
12.	22.00-23.00	1.2	1.9	2.3
13.	23.00-00.00	1.1	1.7	1.5
14.	00.00-01.00	1.8	1.6	2.1
15.	01.00-02.00	1.8	2.0	1.3
16.	02.00-03.00	0.9	1.1	2.2
17.	03.00-04.00	1.8	1.9	0.9
18.	04.00-05.00	1.9	1.4	1.7
19.	05.00-06.00	1.6	1.3	2.3
20.	06.00-07.00	1.7	1.1	2.1
21.	07.00-08.00	1.0	1.8	3.1
22.	08.00-09.00	1.5	1.3	2.9
23.	09.00-10.00	1.5	1.4	3.1
24.	10.00-11.00	2.0	1.5	2.0
Minimum		0.9	0.9	0.9
Maximum		2.3	2.5	3.1
Average		1.7	1.6	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 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 เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 0894/2024/6-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : March 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : March 7-8, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Mar

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพิศุขบาริ)
		CO (ppm)
		07-08/03/24
1.	10.00-11.00	3.7
2.	11.00-12.00	3.8
3.	12.00-13.00	3.9
4.	13.00-14.00	3.7
5.	14.00-15.00	3.9
6.	15.00-16.00	3.9
7.	16.00-17.00	3.9
8.	17.00-18.00	3.2
9.	18.00-19.00	4.5
10.	19.00-20.00	5.0
11.	20.00-21.00	5.1
12.	21.00-22.00	4.6
13.	22.00-23.00	3.9
14.	23.00-00.00	4.0
15.	00.00-01.00	3.8
16.	01.00-02.00	5.8
17.	02.00-03.00	4.8
18.	03.00-04.00	6.3
19.	04.00-05.00	6.6
20.	05.00-06.00	5.6
21.	06.00-07.00	3.5
22.	07.00-08.00	3.5
23.	08.00-09.00	3.1
24.	09.00-10.00	3.4
Minimum		3.1
Maximum		6.6
Average		4.3
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 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 21 จำกัด

Report No. : 0894/2024/7-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : March 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : March 7-10, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Mar

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพิศุลบาไร)
1.	07-08/03/24	0.0031	0.0025
2.	08-09/03/24	0.0029	-
3.	09-10/03/24	0.0030	-
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 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 21 จำกัด

Report No. : 0894/2024/8-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : March 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : March 7-10, 2024

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670012/Mar

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		07-08/03/24			08-09/03/24			09-10/03/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	67.0	109.3	73.0	69.1	93.3	64.3	70.0	96.2	65.5
2.	12.00-13.00	66.5	94.9	69.4	68.7	94.1	62.4	69.4	90.5	64.0
3.	13.00-14.00	65.2	104.3	70.0	68.6	96.0	63.1	69.0	95.7	68.1
4.	14.00-15.00	66.9	106.2	70.0	67.5	98.8	64.9	68.1	94.8	67.0
5.	15.00-16.00	67.0	91.9	72.8	68.9	92.7	66.8	65.9	97.2	68.8
6.	16.00-17.00	68.5	105.2	71.3	65.9	97.9	66.8	66.5	99.6	66.5
7.	17.00-18.00	69.1	104.9	69.2	67.0	99.8	64.1	69.0	93.3	68.7
8.	18.00-19.00	69.3	100.9	67.2	68.0	99.9	64.2	68.1	101.5	68.1
9.	19.00-20.00	70.5	93.1	62.8	69.1	94.9	64.0	67.9	94.5	66.2
10.	20.00-21.00	64.8	86.3	60.9	69.2	87.9	62.7	68.0	92.6	63.7
11.	21.00-22.00	63.8	84.5	60.2	68.0	91.3	62.6	64.4	81.6	60.2
12.	22.00-23.00	64.1	86.9	59.1	62.5	79.1	58.8	63.4	82.3	59.4
13.	23.00-00.00	61.6	81.1	57.1	62.3	80.2	57.2	61.9	79.5	57.2
14.	00.00-01.00	60.8	83.3	55.6	60.5	83.0	55.5	62.3	80.8	56.3
15.	01.00-02.00	59.1	81.2	53.8	59.4	83.5	53.8	60.3	75.4	54.1
16.	02.00-03.00	58.0	78.1	52.3	59.3	79.1	53.7	59.1	75.7	53.5
17.	03.00-04.00	58.1	77.9	52.8	60.9	75.9	55.4	59.6	77.8	53.5
18.	04.00-05.00	64.8	85.9	53.7	62.0	80.0	54.2	60.4	85.3	54.7
19.	05.00-06.00	66.7	91.8	56.6	64.5	86.8	57.0	60.7	78.2	55.6
20.	06.00-07.00	67.2	95.6	59.3	64.5	87.2	59.3	65.3	87.4	59.5
21.	07.00-08.00	65.8	88.7	61.9	66.5	104.0	63.8	64.1	81.6	60.5
22.	08.00-09.00	66.5	96.8	64.9	67.0	103.9	66.2	64.7	85.4	60.8
23.	09.00-10.00	67.1	97.4	66.2	66.9	102.4	66.4	65.4	74.9	58.6
24.	10.00-11.00	68.0	88.8	66.2	68.0	102.5	69.9	62.1	70.7	57.8
Leq 24 hr		66.3	-	-	66.6	-	-	66.0	-	-
Lmax		-	109.3	-	-	104.0	-	-	101.5	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.8	-	-	70.0	-	-	69.6	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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 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 21 จำกัด

Report No. : 0894/2024/9-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น

Report Date : March 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : March 7-8, 2024

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670012/Mar

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัศฐบาลารี)		
		07-08/03/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	63.0	85.5	60.0
2.	11.00-12.00	65.1	94.2	60.6
3.	12.00-13.00	62.7	78.8	60.6
4.	13.00-14.00	64.8	84.6	60.7
5.	14.00-15.00	62.7	84.2	60.5
6.	15.00-16.00	66.5	84.2	60.3
7.	16.00-17.00	64.3	84.4	60.1
8.	17.00-18.00	63.8	85.1	61.2
9.	18.00-19.00	64.1	82.5	61.0
10.	19.00-20.00	62.9	81.4	60.5
11.	20.00-21.00	64.8	83.5	60.5
12.	21.00-22.00	62.9	76.9	61.1
13.	22.00-23.00	62.5	89.9	59.9
14.	23.00-00.00	60.5	76.3	59.7
15.	00.00-01.00	60.4	74.3	59.5
16.	01.00-02.00	59.9	73.4	59.3
17.	02.00-03.00	59.7	70.0	59.0
18.	03.00-04.00	61.3	84.6	59.0
19.	04.00-05.00	60.4	73.7	59.1
20.	05.00-06.00	63.0	83.4	59.4
21.	06.00-07.00	61.8	76.4	59.5
22.	07.00-08.00	62.2	85.4	60.0
23.	08.00-09.00	62.3	79.4	60.1
24.	09.00-10.00	62.2	80.4	59.9
Leq 24 hr		63.0	-	-
Lmax		-	94.2	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		68.1	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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 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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Mar

Report No. : 0894/2024/10-10
Report Date : March 13, 2024
Sampling Date : March 7-10, 2024
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	07-08/03/24	11.00-11.00	Transverse	3.9	0.268	5.00
				Vertical	4.2	1.76	5.00
				Longitudinal	3.3	0.284	5.00
		08-09/03/24	11.00-11.00	Transverse	3.6	0.134	5.00
				Vertical	5.2	1.34	5.00
				Longitudinal	4.8	0.134	5.00
		09-10/03/24	11.00-11.00	Transverse	8	0.985	5.00
				Vertical	10	2.83	5.00
				Longitudinal	9	1.62	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 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)

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 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

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1306

Received Date : 09-10/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 22/04/24

Analysis Date : 09-17/04/24

Job No. : S670012/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)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2404-AA0395	07-08/04/24	0.092	0.051	1.31
	2404-AA0456	08-09/04/24	0.072	0.048	2.44
	2404-AA0487	09-10/04/24	0.061	0.024	0.95
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2404-AA0395)/09/04/24, (2404-AA0456, 2404-AA0487)/10/04/24

HC as Methane (2404-AA0395)/10/04/24, (2404-AA0456, 2404-AA0487)/17/04/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22/04/24



Approved by

Mrs. Pomiip Pethshee

Laboratory Manager

22/04/24

- 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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1306

Report Date : 22/04/24

Received Date : 09-10/04/24

Analysis Date : 10-17/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670012/Apr

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ ไอคิไอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน

Type of Sample : Ambient Air

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัดสุลบารี) (47P 0677934 UTM 1522273)	2404-AA0457	08-09/04/24	0.056	0.014	1.58
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2404-AA0457)/10/04/24

HC as Methane (2404-AA0457)/17/04/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22/04/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

22/04/24

- 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

Page 3 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1306

Received Date : 09/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอคิโอ รามคำแหง-ลำสาลิห์ สเตชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 22/04/24

Analysis Date : 08-17/04/24

Job No. : S670012/Apr

Sampling Date : 08/04/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0247 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0247		
				บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.37	5-9	08/04/24
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	11/04/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	11/04/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	196	*	09/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3	20	12-17/04/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	20	10/04/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.70	35	11-12/04/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	09/04/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	09-12/04/24

Remarks :

- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 198 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2567) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 198 + 500 เท่ากับ 698 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0677774 UTM 1522135
- BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวลบได้ = 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



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
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 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

Page 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1306

Received Date : 09/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sample Conditions : 2404-W0248 = clear

Report Date : 22/04/24

Analysis Date : 09/04/24

Job No. : S670012/Apr

Sampling Date : 08/04/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Tap Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-W0248		
				น้ำใช้ภายในโครงการ		
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	198	1,000	09/04/24

Remarks : น้ำใช้ภายในโครงการ = 47P 0677793 UTM 1522151

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 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22.04.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

22.04.24

..... 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 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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตอร์
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Apr

Report No. : 1306/2024/1-10
Report Date : April 18, 2024
Sampling Date : April 7-10, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		07-08/04/24	08-09/04/24	09-10/04/24
1.	12.00-13.00	0.0076	0.0087	0.0032
2.	13.00-14.00	0.0081	0.0039	0.0033
3.	14.00-15.00	0.0096	0.0069	0.0038
4.	15.00-16.00	0.0096	0.0056	0.0045
5.	16.00-17.00	0.0069	0.0056	0.0059
6.	17.00-18.00	0.0073	0.0056	0.0058
7.	18.00-19.00	0.0094	0.0052	0.0035
8.	19.00-20.00	0.0072	0.0048	0.0047
9.	20.00-21.00	0.0094	0.0046	0.0064
10.	21.00-22.00	0.0092	0.0046	0.0068
11.	22.00-23.00	0.0086	0.0040	0.0056
12.	23.00-00.00	0.0069	0.0044	0.0059
13.	00.00-01.00	0.0039	0.0049	0.0037
14.	01.00-02.00	0.0043	0.0059	0.0043
15.	02.00-03.00	0.0061	0.0066	0.0042
16.	03.00-04.00	0.0071	0.0071	0.0055
17.	04.00-05.00	0.0084	0.0059	0.0071
18.	05.00-06.00	0.0075	0.0068	0.0073
19.	06.00-07.00	0.0081	0.0060	0.0094
20.	07.00-08.00	0.0084	0.0034	0.0072
21.	08.00-09.00	0.0087	0.0039	0.0059
22.	09.00-10.00	0.0094	0.0046	0.0046
23.	10.00-11.00	0.0094	0.0031	0.0042
24.	11.00-12.00	0.0088	0.0033	0.0040
Minimum		0.0039	0.0031	0.0032
Maximum		0.0096	0.0087	0.0094
Average		0.0079	0.0052	0.0053
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 เอดีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 1306/2024/2-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : April 18, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : April 8-9, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Apr

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุราริ)
		NO ₂ (ppm)
		08-09/04/24
1.	11.00-12.00	0.0038
2.	12.00-13.00	0.0025
3.	13.00-14.00	0.0025
4.	14.00-15.00	0.0026
5.	15.00-16.00	0.0028
6.	16.00-17.00	0.0034
7.	17.00-18.00	0.0029
8.	18.00-19.00	0.0031
9.	19.00-20.00	0.0030
10.	20.00-21.00	0.0031
11.	21.00-22.00	0.0036
12.	22.00-23.00	0.0043
13.	23.00-00.00	0.0057
14.	00.00-01.00	0.0056
15.	01.00-02.00	0.0033
16.	02.00-03.00	0.0045
17.	03.00-04.00	0.0062
18.	04.00-05.00	0.0066
19.	05.00-06.00	0.0054
20.	06.00-07.00	0.0057
21.	07.00-08.00	0.0048
22.	08.00-09.00	0.0046
23.	09.00-10.00	0.0034
24.	10.00-11.00	0.0031
Minimum		0.0025
Maximum		0.0066
Average		0.0040
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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Apr

Report No. : 1306/2024/3-10
Report Date : April 18, 2024
Sampling Date : April 7-10, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		07-08/04/24	08-09/04/24	09-10/04/24
1.	12.00-13.00	0.0029	0.0021	0.0022
2.	13.00-14.00	0.0024	0.0031	0.0019
3.	14.00-15.00	0.0022	0.0022	0.0025
4.	15.00-16.00	0.0023	0.0034	0.0022
5.	16.00-17.00	0.0030	0.0033	0.0018
6.	17.00-18.00	0.0024	0.0025	0.0022
7.	18.00-19.00	0.0015	0.0027	0.0027
8.	19.00-20.00	0.0022	0.0031	0.0030
9.	20.00-21.00	0.0014	0.0026	0.0017
10.	21.00-22.00	0.0014	0.0037	0.0014
11.	22.00-23.00	0.0023	0.0033	0.0025
12.	23.00-00.00	0.0034	0.0020	0.0016
13.	00.00-01.00	0.0017	0.0021	0.0036
14.	01.00-02.00	0.0030	0.0020	0.0031
15.	02.00-03.00	0.0021	0.0034	0.0017
16.	03.00-04.00	0.0018	0.0025	0.0015
17.	04.00-05.00	0.0028	0.0024	0.0023
18.	05.00-06.00	0.0030	0.0037	0.0038
19.	06.00-07.00	0.0015	0.0026	0.0030
20.	07.00-08.00	0.0021	0.0031	0.0019
21.	08.00-09.00	0.0014	0.0039	0.0041
22.	09.00-10.00	0.0017	0.0032	0.0016
23.	10.00-11.00	0.0030	0.0037	0.0024
24.	11.00-12.00	0.0030	0.0034	0.0018
Minimum		0.0014	0.0020	0.0014
Maximum		0.0034	0.0039	0.0041
Average		0.0023	0.0029	0.0023
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



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 21 จำกัด

Report No. : 1306/2024/4-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : April 18, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : April 8-9, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Apr

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุราริ)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		08-09/04/24
1.	11.00-12.00	0.0020
2.	12.00-13.00	0.0021
3.	13.00-14.00	0.0034
4.	14.00-15.00	0.0028
5.	15.00-16.00	0.0030
6.	16.00-17.00	0.0032
7.	17.00-18.00	0.0020
8.	18.00-19.00	0.0021
9.	19.00-20.00	0.0024
10.	20.00-21.00	0.0033
11.	21.00-22.00	0.0020
12.	22.00-23.00	0.0026
13.	23.00-00.00	0.0024
14.	00.00-01.00	0.0024
15.	01.00-02.00	0.0024
16.	02.00-03.00	0.0018
17.	03.00-04.00	0.0024
18.	04.00-05.00	0.0029
19.	05.00-06.00	0.0023
20.	06.00-07.00	0.0027
21.	07.00-08.00	0.0025
22.	08.00-09.00	0.0036
23.	09.00-10.00	0.0020
24.	10.00-11.00	0.0024
Minimum		0.0018
Maximum		0.0036
Average		0.0025
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



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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Apr

Report No. : 1306/2024/5-10
Report Date : April 18, 2024
Sampling Date : April 7-10, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		07-08/04/24	08-09/04/24	09-10/04/24
1.	12.00-13.00	1.3	0.8	1.4
2.	13.00-14.00	0.4	2.2	0.6
3.	14.00-15.00	1.3	1.0	0.8
4.	15.00-16.00	1.0	0.9	1.4
5.	16.00-17.00	1.0	1.3	0.6
6.	17.00-18.00	1.1	1.4	1.5
7.	18.00-19.00	1.0	1.2	1.2
8.	19.00-20.00	1.1	0.7	1.0
9.	20.00-21.00	1.8	0.6	0.6
10.	21.00-22.00	0.9	0.4	1.4
11.	22.00-23.00	1.2	1.1	2.4
12.	23.00-00.00	0.7	0.6	2.2
13.	00.00-01.00	1.7	0.7	2.4
14.	01.00-02.00	1.2	0.8	1.3
15.	02.00-03.00	1.2	1.4	1.5
16.	03.00-04.00	1.1	1.3	1.3
17.	04.00-05.00	1.0	1.0	1.2
18.	05.00-06.00	0.7	1.4	1.4
19.	06.00-07.00	1.1	0.9	0.7
20.	07.00-08.00	1.8	0.9	3.1
21.	08.00-09.00	0.8	1.2	3.0
22.	09.00-10.00	0.8	1.4	1.6
23.	10.00-11.00	1.8	0.9	0.9
24.	11.00-12.00	0.6	0.6	2.9
Minimum		0.4	0.4	0.6
Maximum		1.8	2.2	3.1
Average		1.1	1.0	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



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 21 จำกัด

Report No. : 1306/2024/6-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : April 18, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : April 8-9, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Apr

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัลลียด์ฟิตเนสบาร์)
		CO (ppm)
		08-09/04/24
1.	11.00-12.00	1.0
2.	12.00-13.00	1.7
3.	13.00-14.00	1.4
4.	14.00-15.00	1.7
5.	15.00-16.00	0.9
6.	16.00-17.00	0.9
7.	17.00-18.00	1.0
8.	18.00-19.00	0.8
9.	19.00-20.00	1.1
10.	20.00-21.00	0.8
11.	21.00-22.00	1.0
12.	22.00-23.00	1.2
13.	23.00-00.00	2.3
14.	00.00-01.00	0.8
15.	01.00-02.00	1.4
16.	02.00-03.00	1.4
17.	03.00-04.00	1.6
18.	04.00-05.00	2.1
19.	05.00-06.00	1.8
20.	06.00-07.00	1.1
21.	07.00-08.00	1.9
22.	08.00-09.00	1.6
23.	09.00-10.00	1.6
24.	10.00-11.00	1.1
Minimum		0.8
Maximum		2.3
Average		1.3
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



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 21 จำกัด

Report No. : 1306/2024/7-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเดชั่น

Report Date : April 18, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : April 7-10, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/Apr

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)
1.	07-08/04/24	0.0023	-
2.	08-09/04/24	0.0029	0.0025
3.	09-10/04/24	0.0023	-
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 เอดีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 1306/2024/8-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเดชั่น

Report Date : April 18, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : April 7-10, 2024

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670012/Apr

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		07-08/04/24			08-09/04/24			09-10/04/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	12.00-13.00	65.9	84.5	61.9	57.4	71.6	54.4	60.0	97.6	62.8
2.	13.00-14.00	64.8	78.6	60.6	57.6	70.2	54.4	59.5	95.8	68.8
3.	14.00-15.00	60.5	75.7	56.6	57.3	79.3	53.1	50.9	90.4	66.5
4.	15.00-16.00	63.5	81.9	57.2	57.0	80.6	51.9	52.5	99.9	67.0
5.	16.00-17.00	68.4	87.9	64.3	55.1	72.2	50.0	55.6	92.6	65.1
6.	17.00-18.00	69.0	89.0	64.2	54.5	72.7	50.1	50.9	93.8	64.0
7.	18.00-19.00	67.1	92.4	64.5	54.3	75.1	49.8	52.0	98.0	64.5
8.	19.00-20.00	66.0	99.9	63.0	54.1	72.2	49.7	55.1	96.7	63.5
9.	20.00-21.00	64.5	92.1	62.1	55.1	70.6	49.4	53.0	96.2	65.1
10.	21.00-22.00	61.5	91.2	65.0	62.6	71.5	59.0	58.1	95.1	66.2
11.	22.00-23.00	60.1	98.1	65.8	63.1	74.0	53.6	59.0	92.1	66.1
12.	23.00-00.00	62.0	95.0	66.5	65.1	80.0	54.6	61.1	96.8	65.0
13.	00.00-01.00	63.5	98.6	59.3	60.9	82.0	54.5	67.0	95.7	65.3
14.	01.00-02.00	59.6	72.8	57.0	61.1	86.1	56.1	65.0	99.7	65.1
15.	02.00-03.00	59.9	76.1	57.1	65.1	91.0	57.4	63.1	86.1	64.0
16.	03.00-04.00	59.5	74.8	56.6	69.3	96.3	59.0	62.0	93.8	61.5
17.	04.00-05.00	59.0	71.4	56.2	67.7	93.9	62.1	60.5	96.1	58.5
18.	05.00-06.00	59.0	71.7	56.3	68.2	86.9	62.7	58.9	76.4	55.9
19.	06.00-07.00	59.5	78.5	56.3	69.0	89.7	66.2	58.4	71.3	55.6
20.	07.00-08.00	58.5	70.5	55.6	68.5	89.1	65.9	57.6	71.3	55.0
21.	08.00-09.00	58.9	74.5	55.6	69.1	93.3	65.2	57.5	67.8	54.8
22.	09.00-10.00	57.9	71.4	55.1	65.0	91.7	64.5	57.7	78.0	54.2
23.	10.00-11.00	58.5	72.6	54.9	64.5	92.3	65.0	56.6	70.2	53.1
24.	11.00-12.00	58.1	84.0	54.2	60.9	93.7	64.1	57.8	80.2	52.9
Leq 24 hr		63.4	-	-	64.5	-	-	59.9	-	-
Lmax		-	99.9	-	-	96.3	-	-	99.9	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.8	-	-	72.5	-	-	68.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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



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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Apr

Report No. : 1306/2024/9-10
Report Date : April 18, 2024
Sampling Date : April 8-9, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุรารี)		
		08-09/04/24		
		Leq	Lmax	L90
1.	11.00-12.00	62.2	77.9	57.2
2.	12.00-13.00	66.6	83.7	56.9
3.	13.00-14.00	64.7	83.4	56.0
4.	14.00-15.00	69.0	78.4	58.6
5.	15.00-16.00	69.2	74.0	60.4
6.	16.00-17.00	65.0	73.2	54.9
7.	17.00-18.00	60.1	70.6	55.3
8.	18.00-19.00	59.4	68.8	53.9
9.	19.00-20.00	62.0	75.0	55.1
10.	20.00-21.00	58.6	68.7	52.8
11.	21.00-22.00	59.9	75.7	53.5
12.	22.00-23.00	60.2	69.4	54.1
13.	23.00-00.00	59.1	70.8	54.1
14.	00.00-01.00	65.0	84.3	55.4
15.	01.00-02.00	61.1	72.0	55.9
16.	02.00-03.00	58.0	67.0	52.8
17.	03.00-04.00	59.1	70.5	53.6
18.	04.00-05.00	60.9	73.3	53.0
19.	05.00-06.00	58.7	70.7	53.6
20.	06.00-07.00	59.4	71.5	54.4
21.	07.00-08.00	68.8	78.0	57.3
22.	08.00-09.00	67.2	75.6	58.0
23.	09.00-10.00	66.1	76.7	58.4
24.	10.00-11.00	65.2	75.6	59.0
Leq 24 hr		64.3	-	-
Lmax		-	84.3	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		68.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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



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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/Apr

Report No. : 1306/2024/10-10
Report Date : April 18, 2024
Sampling Date : April 7-10, 2024
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	07-08/04/24	12.00-12.00	Transverse	3.5	0.078	5.00
				Vertical	3.2	0.402	5.00
				Longitudinal	4.7	0.071	5.00
		08-09/04/24	12.00-12.00	Transverse	4.9	0.142	5.00
				Vertical	4.2	0.899	5.00
				Longitudinal	4.3	0.094	5.00
		09-10/04/24	12.00-12.00	Transverse	2.1	0.094	5.00
				Vertical	3.3	0.012	5.00
				Longitudinal	3.4	0.102	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 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



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

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1576

Received Date : 07-08/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Report Date : 20/05/24

Analysis Date : 07-10/05/24

Job No. : S670012/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2405-AA0155	05-06/05/24	0.149	0.070	1.32
	2405-AA0177	06-07/05/24	0.026	0.016	1.74
	2405-AA0180	07-08/05/24	0.076	0.011	1.45
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2405-AA0155)/07-09/05/24, (2405-AA0177, 2405-AA0180)/08-10/05/24

HC as Methane (2405-AA0155)/07/05/24, (2405-AA0177, 2405-AA0180)/09/05/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20.05.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

20.05.24

- 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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1576

Received Date : 08/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 20/05/24

Analysis Date : 08-10/05/24

Job No. : S670012/May

Sampling By : TET

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)
บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟิดุสซาวารี) (47P 0677934 UTM 1522273)	2405-AA0181	07-08/05/24	0.042	0.026	1.33
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2405-AA0181)/08-10/05/24

HC as Methane (2405-AA0181)/09/05/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20.05.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

20.05.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1576

Received Date : 08/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเคชัน

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 20/05/24

Analysis Date : 07-14/05/24

Job No. : S670012/May

Sampling Date : 07/05/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2405-WW0124 = white turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0124		
				บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.46	5-9	07/05/24
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	08/05/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	13/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	286	*	09/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3	20	08-13/05/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	20	14/05/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.69	35	14/05/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	09/05/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	08-10/05/24

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 260 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2567) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 260 + 500 เท่ากับ 760 มิลลิกรัมต่อลิตร

: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0677774 UTM 1522135

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 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 ก

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20.05.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

20.05.24

- 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

Page 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1576

Received Date : 08/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sample Conditions : 2405-W0125 = clear

Report Date : 20/05/24

Analysis Date : 09/05/24

Job No. : S670012/May

Sampling Date : 07/05/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Tap Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-W0125		
				น้ำใช้ภายในโครงการ		
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	260	1,000	09/05/24

Remarks : น้ำใช้ภายในโครงการ = 47P 0677793 UTM 1522151

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 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

10/05/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

20/05/24

..... 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 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 21 จำกัด

Report No. : 1576/2024/1-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตอร์

Report Date : May 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : May 5-8, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/May

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		05-06/05/24	06-07/05/24	07-08/05/24
1.	11.00-12.00	0.0032	0.0020	0.0049
2.	12.00-13.00	0.0031	0.0022	0.0049
3.	13.00-14.00	0.0038	0.0028	0.0041
4.	14.00-15.00	0.0023	0.0039	0.0031
5.	15.00-16.00	0.0025	0.0044	0.0081
6.	16.00-17.00	0.0024	0.0041	0.0031
7.	17.00-18.00	0.0025	0.0042	0.0031
8.	18.00-19.00	0.0030	0.0053	0.0053
9.	19.00-20.00	0.0037	0.0052	0.0052
10.	20.00-21.00	0.0051	0.0052	0.0059
11.	21.00-22.00	0.0050	0.0061	0.0052
12.	22.00-23.00	0.0047	0.0053	0.0061
13.	23.00-00.00	0.0039	0.0056	0.0048
14.	00.00-01.00	0.0056	0.0062	0.0048
15.	01.00-02.00	0.0060	0.0046	0.0048
16.	02.00-03.00	0.0048	0.0040	0.0044
17.	03.00-04.00	0.0051	0.0026	0.0040
18.	04.00-05.00	0.0042	0.0023	0.0038
19.	05.00-06.00	0.0040	0.0027	0.0048
20.	06.00-07.00	0.0028	0.0032	0.0042
21.	07.00-08.00	0.0025	0.0035	0.0034
22.	08.00-09.00	0.0032	0.0032	0.0035
23.	09.00-10.00	0.0019	0.0038	0.0032
24.	10.00-11.00	0.0019	0.0047	0.0034
Minimum		0.0019	0.0020	0.0031
Maximum		0.0060	0.0062	0.0081
Average		0.0036	0.0040	0.0045
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 21 จำกัด

Report No. : 1576/2024/2-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : May 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : May 7-8, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/May

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุรารี)
		NO ₂ (ppm)
		07-08/05/24
1.	13.00-14.00	0.0024
2.	14.00-15.00	0.0022
3.	15.00-16.00	0.0029
4.	16.00-17.00	0.0014
5.	17.00-18.00	0.0016
6.	18.00-19.00	0.0015
7.	19.00-20.00	0.0016
8.	20.00-21.00	0.0021
9.	21.00-22.00	0.0028
10.	22.00-23.00	0.0042
11.	23.00-00.00	0.0041
12.	00.00-01.00	0.0018
13.	01.00-02.00	0.0030
14.	02.00-03.00	0.0047
15.	03.00-04.00	0.0051
16.	04.00-05.00	0.0039
17.	05.00-06.00	0.0042
18.	06.00-07.00	0.0020
19.	07.00-08.00	0.0026
20.	08.00-09.00	0.0025
21.	09.00-10.00	0.0038
22.	10.00-11.00	0.0034
23.	11.00-12.00	0.0051
24.	12.00-13.00	0.0036
Minimum		0.0014
Maximum		0.0051
Average		0.0030
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 21 จำกัด

Report No. : 1576/2024/3-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : May 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : May 5-8, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/May

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		05-06/05/24	06-07/05/24	07-08/05/24
1.	11.00-12.00	0.0041	0.0014	0.0023
2.	12.00-13.00	0.0022	0.0030	0.0034
3.	13.00-14.00	0.0041	0.0027	0.0035
4.	14.00-15.00	0.0056	0.0023	0.0020
5.	15.00-16.00	0.0052	0.0027	0.0027
6.	16.00-17.00	0.0021	0.0032	0.0020
7.	17.00-18.00	0.0028	0.0035	0.0012
8.	18.00-19.00	0.0043	0.0023	0.0055
9.	19.00-20.00	0.0035	0.0019	0.0036
10.	20.00-21.00	0.0024	0.0056	0.0016
11.	21.00-22.00	0.0046	0.0032	0.0037
12.	22.00-23.00	0.0021	0.0042	0.0027
13.	23.00-00.00	0.0016	0.0038	0.0009
14.	00.00-01.00	0.0023	0.0025	0.0038
15.	01.00-02.00	0.0030	0.0026	0.0030
16.	02.00-03.00	0.0027	0.0025	0.0052
17.	03.00-04.00	0.0028	0.0039	0.0054
18.	04.00-05.00	0.0035	0.0030	0.0043
19.	05.00-06.00	0.0030	0.0029	0.0031
20.	06.00-07.00	0.0020	0.0028	0.0046
21.	07.00-08.00	0.0017	0.0039	0.0045
22.	08.00-09.00	0.0019	0.0022	0.0047
23.	09.00-10.00	0.0019	0.0015	0.0042
24.	10.00-11.00	0.0017	0.0026	0.0039
Minimum		0.0016	0.0014	0.0009
Maximum		0.0056	0.0056	0.0055
Average		0.0030	0.0029	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)

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 21 จำกัด

Report No. : 1576/2024/4-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : May 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : May 7-8, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/May

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุราริ)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		07-08/05/24
1.	13.00-14.00	0.0025
2.	14.00-15.00	0.0020
3.	15.00-16.00	0.0034
4.	16.00-17.00	0.0036
5.	17.00-18.00	0.0018
6.	18.00-19.00	0.0025
7.	19.00-20.00	0.0007
8.	20.00-21.00	0.0010
9.	21.00-22.00	0.0019
10.	22.00-23.00	0.0010
11.	23.00-00.00	0.0007
12.	00.00-01.00	0.0008
13.	01.00-02.00	0.0018
14.	02.00-03.00	0.0025
15.	03.00-04.00	0.0042
16.	04.00-05.00	0.0045
17.	05.00-06.00	0.0042
18.	06.00-07.00	0.0038
19.	07.00-08.00	0.0027
20.	08.00-09.00	0.0027
21.	09.00-10.00	0.0030
22.	10.00-11.00	0.0011
23.	11.00-12.00	0.0013
24.	12.00-13.00	0.0028
Minimum		0.0007
Maximum		0.0045
Average		0.0024
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



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 เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 1576/2024/5-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : May 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : May 5-8, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/May

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		05-06/05/24	06-07/05/24	07-08/05/24
1.	11.00-12.00	2.0	2.1	1.2
2.	12.00-13.00	1.7	1.4	1.4
3.	13.00-14.00	2.1	0.9	1.7
4.	14.00-15.00	2.8	0.9	4.1
5.	15.00-16.00	1.8	1.2	4.0
6.	16.00-17.00	0.8	1.4	4.7
7.	17.00-18.00	2.8	1.9	1.9
8.	18.00-19.00	1.6	1.6	3.9
9.	19.00-20.00	1.8	1.4	2.4
10.	20.00-21.00	3.2	1.6	1.5
11.	21.00-22.00	2.0	0.8	1.5
12.	22.00-23.00	1.9	1.4	1.1
13.	23.00-00.00	2.3	1.6	1.1
14.	00.00-01.00	1.4	2.5	1.2
15.	01.00-02.00	1.3	1.2	1.1
16.	02.00-03.00	1.8	1.0	2.2
17.	03.00-04.00	1.6	1.7	3.9
18.	04.00-05.00	1.4	2.4	2.0
19.	05.00-06.00	1.1	3.5	1.3
20.	06.00-07.00	1.6	3.2	1.8
21.	07.00-08.00	1.7	3.5	3.8
22.	08.00-09.00	1.8	1.3	2.3
23.	09.00-10.00	2.4	2.5	1.4
24.	10.00-11.00	2.3	1.3	1.2
Minimum		0.8	0.8	1.1
Maximum		3.2	3.5	4.7
Average		1.9	1.8	2.2
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



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 21 จำกัด

Report No. : 1576/2024/6-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละย สเตชั่น

Report Date : May 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : May 7-8, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/May

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัศดุสบาร์)
		CO (ppm)
		07-08/05/24
1.	13.00-14.00	2.0
2.	14.00-15.00	1.3
3.	15.00-16.00	1.3
4.	16.00-17.00	0.9
5.	17.00-18.00	1.0
6.	18.00-19.00	0.9
7.	19.00-20.00	1.5
8.	20.00-21.00	1.2
9.	21.00-22.00	0.7
10.	22.00-23.00	0.9
11.	23.00-00.00	1.1
12.	00.00-01.00	4.0
13.	01.00-02.00	2.7
14.	02.00-03.00	0.9
15.	03.00-04.00	1.1
16.	04.00-05.00	1.3
17.	05.00-06.00	1.2
18.	06.00-07.00	0.7
19.	07.00-08.00	0.7
20.	08.00-09.00	1.3
21.	09.00-10.00	0.8
22.	10.00-11.00	0.8
23.	11.00-12.00	0.7
24.	12.00-13.00	2.0
Minimum		0.7
Maximum		4.0
Average		1.3
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



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 21 จำกัด

Report No. : 1576/2024/7-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : May 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : May 5-8, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/May

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)
1.	05-06/05/24	0.0030	-
2.	06-07/05/24	0.0029	-
3.	07-08/05/24	0.0034	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)

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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/May

Report No. : 1576/2024/8-10
Report Date : May 13, 2024
Sampling Date : May 5-8, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		05-06/05/24			06-07/05/24			07-08/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	65.1	70.5	64.7	63.9	82.7	61.0	64.2	83.0	61.3
2.	12.00-13.00	69.0	90.7	65.0	71.3	90.2	64.3	71.6	90.5	64.6
3.	13.00-14.00	66.1	79.0	60.1	73.3	94.6	66.1	73.6	94.9	66.4
4.	14.00-15.00	62.0	82.1	60.0	72.8	93.9	65.6	73.1	94.2	65.9
5.	15.00-16.00	60.1	85.1	59.1	71.6	86.0	64.0	71.9	86.3	64.3
6.	16.00-17.00	66.2	90.7	59.8	68.7	89.3	62.3	69.0	89.6	62.6
7.	17.00-18.00	61.2	79.3	57.6	65.0	87.8	58.5	65.3	88.1	58.8
8.	18.00-19.00	58.7	72.8	55.9	62.5	90.4	57.7	62.8	90.7	58.0
9.	19.00-20.00	58.9	76.3	55.5	58.5	70.1	55.8	58.8	70.4	56.1
10.	20.00-21.00	59.3	75.2	55.6	58.2	73.1	55.1	58.5	73.4	55.4
11.	21.00-22.00	57.7	75.4	54.6	58.2	74.6	54.5	58.5	74.9	54.8
12.	22.00-23.00	57.6	80.0	54.1	57.6	71.5	54.2	57.9	71.8	54.5
13.	23.00-00.00	55.6	71.6	52.1	59.4	83.5	53.1	59.7	83.8	53.4
14.	00.00-01.00	54.7	68.7	51.2	56.3	73.5	51.5	56.6	73.8	51.8
15.	01.00-02.00	55.0	73.6	51.3	55.2	73.0	50.2	55.5	73.3	50.5
16.	02.00-03.00	54.3	66.6	51.0	54.9	75.6	50.2	55.2	75.9	50.5
17.	03.00-04.00	55.8	76.8	51.8	55.8	69.8	51.8	56.1	70.1	52.1
18.	04.00-05.00	60.1	79.8	52.9	58.5	81.4	54.5	58.8	81.7	54.8
19.	05.00-06.00	63.8	86.4	56.4	60.6	75.4	57.8	67.0	95.3	60.9
20.	06.00-07.00	66.4	94.7	60.3	66.7	95.0	60.6	72.3	101.5	67.3
21.	07.00-08.00	67.5	95.1	66.7	72.0	101.2	67.0	70.3	95.1	65.4
22.	08.00-09.00	69.7	94.5	64.8	70.0	94.8	65.1	71.4	89.2	66.7
23.	09.00-10.00	69.5	80.1	66.1	71.1	88.9	66.4	76.8	93.0	66.7
24.	10.00-11.00	66.0	82.6	59.0	76.5	92.7	66.4	64.5	83.3	61.6
Leq 24 hr		64.3	-	-	68.7	-	-	69.0	-	-
Lmax		-	95.1	-	-	101.2	-	-	101.5	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.1	-	-	70.4	-	-	72.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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



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 21 จำกัด

Report No. : 1576/2024/9-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : May 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : May 7-8, 2024

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670012/May

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟิตฮุลบารี)		
		07-08/05/24		
		Leq	Lmax	L90
1.	13.00-14.00	53.8	64.0	51.7
2.	14.00-15.00	53.8	60.3	51.9
3.	15.00-16.00	54.8	81.5	51.5
4.	16.00-17.00	52.8	70.8	50.6
5.	17.00-18.00	52.4	64.5	49.8
6.	18.00-19.00	49.5	62.2	48.4
7.	19.00-20.00	52.0	72.7	48.5
8.	20.00-21.00	49.4	56.4	48.6
9.	21.00-22.00	50.0	59.8	49.3
10.	22.00-23.00	49.3	58.4	48.5
11.	23.00-00.00	49.4	60.5	48.5
12.	00.00-01.00	49.2	59.3	48.5
13.	01.00-02.00	49.3	52.6	48.7
14.	02.00-03.00	50.5	82.8	48.7
15.	03.00-04.00	55.0	82.2	48.8
16.	04.00-05.00	51.1	62.5	49.4
17.	05.00-06.00	52.8	77.0	49.6
18.	06.00-07.00	51.7	72.5	49.9
19.	07.00-08.00	55.9	68.5	53.4
20.	08.00-09.00	65.3	70.6	63.1
21.	09.00-10.00	63.9	71.2	60.0
22.	10.00-11.00	70.7	82.2	68.9
23.	11.00-12.00	61.5	72.0	52.6
24.	12.00-13.00	55.5	67.6	52.6
Leq 24 hr		59.7	-	-
Lmax		-	82.8	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		61.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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



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 เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 1576/2024/10-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : May 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : May 5-8, 2024

Type of Sample : Vibration

Job No. : S670012/May

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	05-06/05/24	12.00-12.00	Transverse	1.6	0.102	5.00
				Vertical	3.4	0.252	5.00
				Longitudinal	3.7	0.095	5.00
		06-07/05/24	12.00-12.00	Transverse	7.3	0.071	5.00
				Vertical	5.2	0.331	5.00
				Longitudinal	4.5	0.087	5.00
		07-08/05/24	12.00-12.00	Transverse	3.2	0.166	5.00
				Vertical	3.4	0.315	5.00
				Longitudinal	3.5	0.118	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 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



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

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1998

Report Date : 19/06/24

Received Date : 10/06/24

Analysis Date : 10-12/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670012/June

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน

Type of Sample : Ambient Air

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2406-AA0302	06-07/06/24	0.052	0.028	2.57
	2406-AA0303	07-08/06/24	0.046	0.027	2.97
	2406-AA0304	08-09/06/24	0.043	0.018	2.76
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2406-AA0302, 2406-AA0303, 2406-AA0304)/10-12/06/24

HC as Methane (2406-AA0302, 2406-AA0303, 2406-AA0304)/11/06/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/06/24

- 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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1998

Received Date : 10/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอคีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 19/06/24

Analysis Date : 10-12/06/24

Job No. : S670012/June

Sampling By : TET

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)
บริเวณกึ่งกลาง&อัฒจันทร์ (ติดกับมัสยิดฟิดฮุลบารี) (47P 0677934 UTM 1522273)	2406-AA0305	06-07/06/24	0.057	0.030	2.88
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2406-AA0305)/10-12/06/24

HC as Methane (2406-AA0305)/11/06/24

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

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/06/24

- 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

Page 3 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1998

Received Date : 10/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอคิโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Report Date : 19/06/24

Analysis Date : 07-17/06/24

Job No. : S670012/June

Sampling Date : 07/06/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2406-WW0187 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0187		
				บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.47	5-9	07/06/24
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	12/06/24
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	11/06/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	226	*	12/06/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.1	20	12-17/06/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	20	13/06/24
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.15	35	11/06/24
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	11/06/24
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	10-14/06/24

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 234 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2567) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 234 + 500 เท่ากับ 734 มิลลิกรัมต่อลิตร

: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ = 47P 0677774 UTM 1522135

: 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

19/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/06/24

- 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

Page 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1998

Received Date : 10/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอคิซี-เจวี 21 จำกัด

โครงการ ไอคิโอรามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น

(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sample Conditions : 2406-W0188 = clear

Report Date : 19/06/24

Analysis Date : 12/06/24

Job No. : S670012/June

Sampling Date : 07/06/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Tap Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-W0188		
				น้ำใช้ภายในโครงการ		
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	234	1,000	12/06/24

Remarks : น้ำใช้ภายในโครงการ = 47P 0677793 UTM 1522151

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 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory
19/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager
19/06/24

..... 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 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 21 จำกัด

Report No. : 1998/2024/1-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : June 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : June 6-9, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/June

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		06-07/06/24	07-08/06/24	08-09/06/24
1.	11.00-12.00	0.0066	0.0037	0.0053
2.	12.00-13.00	0.0044	0.0036	0.0051
3.	13.00-14.00	0.0031	0.0030	0.0050
4.	14.00-15.00	0.0018	0.0029	0.0029
5.	15.00-16.00	0.0033	0.0030	0.0034
6.	16.00-17.00	0.0043	0.0035	0.0039
7.	17.00-18.00	0.0014	0.0042	0.0033
8.	18.00-19.00	0.0027	0.0032	0.0036
9.	19.00-20.00	0.0043	0.0047	0.0034
10.	20.00-21.00	0.0048	0.0050	0.0066
11.	21.00-22.00	0.0053	0.0048	0.0055
12.	22.00-23.00	0.0038	0.0036	0.0031
13.	23.00-00.00	0.0038	0.0033	0.0049
14.	00.00-01.00	0.0041	0.0030	0.0040
15.	01.00-02.00	0.0044	0.0039	0.0050
16.	02.00-03.00	0.0066	0.0029	0.0053
17.	03.00-04.00	0.0064	0.0032	0.0051
18.	04.00-05.00	0.0058	0.0048	0.0042
19.	05.00-06.00	0.0033	0.0037	0.0052
20.	06.00-07.00	0.0051	0.0058	0.0050
21.	07.00-08.00	0.0045	0.0036	0.0051
22.	08.00-09.00	0.0031	0.0048	0.0042
23.	09.00-10.00	0.0037	0.0035	0.0049
24.	10.00-11.00	0.0039	0.0033	0.0062
Minimum		0.0014	0.0029	0.0029
Maximum		0.0066	0.0058	0.0066
Average		0.0042	0.0038	0.0046
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
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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/June

Report No. : 1998/2024/2-10
Report Date : June 13, 2024
Sampling Date : June 6-7, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธธูลาบี)
		NO ₂ (ppm)
		06-07/06/24
1.	12.00-13.00	0.0027
2.	13.00-14.00	0.0045
3.	14.00-15.00	0.0039
4.	15.00-16.00	0.0025
5.	16.00-17.00	0.0031
6.	17.00-18.00	0.0033
7.	18.00-19.00	0.0031
8.	19.00-20.00	0.0030
9.	20.00-21.00	0.0024
10.	21.00-22.00	0.0023
11.	22.00-23.00	0.0024
12.	23.00-00.00	0.0029
13.	00.00-01.00	0.0036
14.	01.00-02.00	0.0026
15.	02.00-03.00	0.0038
16.	03.00-04.00	0.0041
17.	04.00-05.00	0.0039
18.	05.00-06.00	0.0027
19.	06.00-07.00	0.0055
20.	07.00-08.00	0.0050
21.	08.00-09.00	0.0066
22.	09.00-10.00	0.0052
23.	10.00-11.00	0.0059
24.	11.00-12.00	0.0047
Minimum		0.0023
Maximum		0.0066
Average		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
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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/June

Report No. : 1998/2024/3-10
Report Date : June 13, 2024
Sampling Date : June 6-9, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		06-07/06/24	07-08/06/24	08-09/06/24
1.	11.00-12.00	0.0019	0.0018	0.0032
2.	12.00-13.00	0.0017	0.0017	0.0028
3.	13.00-14.00	0.0018	0.0020	0.0034
4.	14.00-15.00	0.0025	0.0034	0.0023
5.	15.00-16.00	0.0019	0.0027	0.0020
6.	16.00-17.00	0.0017	0.0038	0.0028
7.	17.00-18.00	0.0020	0.0030	0.0028
8.	18.00-19.00	0.0017	0.0022	0.0030
9.	19.00-20.00	0.0017	0.0021	0.0029
10.	20.00-21.00	0.0022	0.0019	0.0028
11.	21.00-22.00	0.0025	0.0019	0.0030
12.	22.00-23.00	0.0021	0.0018	0.0028
13.	23.00-00.00	0.0032	0.0017	0.0026
14.	00.00-01.00	0.0028	0.0020	0.0029
15.	01.00-02.00	0.0029	0.0019	0.0030
16.	02.00-03.00	0.0020	0.0019	0.0031
17.	03.00-04.00	0.0019	0.0020	0.0020
18.	04.00-05.00	0.0031	0.0018	0.0022
19.	05.00-06.00	0.0018	0.0019	0.0016
20.	06.00-07.00	0.0027	0.0020	0.0016
21.	07.00-08.00	0.0018	0.0020	0.0022
22.	08.00-09.00	0.0026	0.0025	0.0029
23.	09.00-10.00	0.0036	0.0030	0.0025
24.	10.00-11.00	0.0020	0.0026	0.0034
Minimum		0.0017	0.0017	0.0016
Maximum		0.0036	0.0038	0.0034
Average		0.0023	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)

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 21 จำกัด
Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S670012/June

Report No. : 1998/2024/4-10
Report Date : June 13, 2024
Sampling Date : June 6-7, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟิตซุลบารี)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		06-07/06/24
1.	12.00-13.00	0.0023
2.	13.00-14.00	0.0020
3.	14.00-15.00	0.0017
4.	15.00-16.00	0.0019
5.	16.00-17.00	0.0017
6.	17.00-18.00	0.0017
7.	18.00-19.00	0.0027
8.	19.00-20.00	0.0019
9.	20.00-21.00	0.0022
10.	21.00-22.00	0.0021
11.	22.00-23.00	0.0019
12.	23.00-00.00	0.0024
13.	00.00-01.00	0.0017
14.	01.00-02.00	0.0022
15.	02.00-03.00	0.0020
16.	03.00-04.00	0.0020
17.	04.00-05.00	0.0019
18.	05.00-06.00	0.0018
19.	06.00-07.00	0.0021
20.	07.00-08.00	0.0020
21.	08.00-09.00	0.0020
22.	09.00-10.00	0.0021
23.	10.00-11.00	0.0019
24.	11.00-12.00	0.0020
Minimum		0.0017
Maximum		0.0027
Average		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 Moonsarn



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 เอดีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 1998/2024/5-10

Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : June 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : June 6-9, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/June

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		06-07/06/24	07-08/06/24	08-09/06/24
1.	11.00-12.00	1.1	2.1	2.3
2.	12.00-13.00	1.6	1.7	1.5
3.	13.00-14.00	1.6	2.3	3.2
4.	14.00-15.00	1.6	2.5	1.4
5.	15.00-16.00	1.5	1.7	2.3
6.	16.00-17.00	1.5	0.9	1.3
7.	17.00-18.00	1.5	1.6	1.2
8.	18.00-19.00	1.5	0.9	2.7
9.	19.00-20.00	1.6	1.1	2.6
10.	20.00-21.00	1.4	0.9	2.5
11.	21.00-22.00	1.3	1.5	1.7
12.	22.00-23.00	1.3	0.9	0.9
13.	23.00-00.00	1.4	0.7	0.9
14.	00.00-01.00	1.5	0.7	1.2
15.	01.00-02.00	1.1	0.8	1.6
16.	02.00-03.00	1.8	1.6	1.1
17.	03.00-04.00	1.8	0.9	1.4
18.	04.00-05.00	2.0	0.9	1.2
19.	05.00-06.00	1.4	0.9	0.9
20.	06.00-07.00	1.4	0.8	2.4
21.	07.00-08.00	2.0	0.9	1.7
22.	08.00-09.00	2.3	0.9	2.5
23.	09.00-10.00	1.2	0.9	2.7
24.	10.00-11.00	1.9	1.0	2.6
Minimum		1.1	0.7	0.9
Maximum		2.3	2.5	3.2
Average		1.6	1.2	1.8
Standard ⁽¹⁾		30		

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

Pramual M.

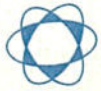
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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 21 จำกัด

Report No. : 1998/2024/6-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สเตชัน

Report Date : June 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : June 6-7, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/June

Item	Time	Result
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพิศุลบาไร)
		CO (ppm)
		06-07/06/24
1.	12.00-13.00	1.0
2.	13.00-14.00	1.6
3.	14.00-15.00	0.9
4.	15.00-16.00	1.2
5.	16.00-17.00	1.2
6.	17.00-18.00	1.2
7.	18.00-19.00	1.3
8.	19.00-20.00	1.5
9.	20.00-21.00	1.4
10.	21.00-22.00	1.3
11.	22.00-23.00	1.5
12.	23.00-00.00	1.3
13.	00.00-01.00	1.4
14.	01.00-02.00	1.4
15.	02.00-03.00	1.6
16.	03.00-04.00	1.4
17.	04.00-05.00	1.4
18.	05.00-06.00	1.6
19.	06.00-07.00	1.5
20.	07.00-08.00	1.6
21.	08.00-09.00	1.2
22.	09.00-10.00	1.6
23.	10.00-11.00	1.7
24.	11.00-12.00	1.8
Minimum		0.9
Maximum		1.8
Average		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



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 21 จำกัด

Report No. : 1998/2024/7-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : June 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : June 6-9, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670012/June

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพิศุลบาภิ)
1.	06-07/06/24	0.0023	0.0020
2.	07-08/06/24	0.0022	-
3.	08-09/06/24	0.0027	-
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 21 จำกัด

Report No. : 1998/2024/8-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : June 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : June 6-9, 2024

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670012/June

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		06-07/06/24			07-08/06/24			08-09/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	63.8	89.0	50.2	55.5	66.2	50.3	58.9	67.9	51.0
2.	12.00-13.00	55.3	70.2	49.8	56.3	67.0	50.8	59.9	67.4	52.0
3.	13.00-14.00	56.1	74.6	49.6	57.5	66.2	51.9	61.3	70.4	52.0
4.	14.00-15.00	51.6	67.1	48.4	56.1	70.0	52.2	63.1	72.2	51.7
5.	15.00-16.00	50.4	72.6	48.4	55.9	67.2	52.5	58.6	69.8	50.9
6.	16.00-17.00	50.0	58.7	48.3	55.0	65.3	51.5	52.8	61.2	50.3
7.	17.00-18.00	50.8	58.3	49.4	56.0	66.2	52.1	51.4	59.1	49.4
8.	18.00-19.00	51.8	62.1	50.6	56.3	64.1	52.5	51.6	67.3	49.4
9.	19.00-20.00	55.3	69.9	50.9	55.7	68.7	52.0	54.0	60.9	49.9
10.	20.00-21.00	61.1	73.5	51.9	55.2	73.0	51.4	55.2	65.0	51.1
11.	21.00-22.00	62.8	72.5	53.3	56.1	67.3	51.9	56.3	67.7	50.9
12.	22.00-23.00	58.0	74.7	52.1	58.9	69.0	52.7	57.1	66.3	50.8
13.	23.00-00.00	58.4	69.3	51.5	60.8	79.3	52.8	57.2	67.8	50.7
14.	00.00-01.00	61.2	69.3	57.4	58.4	68.9	51.5	56.5	67.3	50.6
15.	01.00-02.00	60.0	70.7	52.4	59.2	73.0	51.9	55.3	65.4	49.5
16.	02.00-03.00	64.5	73.4	52.4	59.3	67.5	52.0	56.1	65.2	50.1
17.	03.00-04.00	56.3	77.6	51.8	58.5	72.8	52.0	54.2	65.4	50.0
18.	04.00-05.00	63.0	73.2	51.8	59.1	72.1	52.0	54.6	66.3	50.5
19.	05.00-06.00	52.9	64.1	50.6	57.4	68.9	50.5	53.7	66.8	49.8
20.	06.00-07.00	54.2	71.7	51.1	58.6	67.1	51.6	51.4	57.7	49.7
21.	07.00-08.00	53.4	65.3	50.7	58.8	70.6	51.2	51.8	61.6	49.1
22.	08.00-09.00	52.6	65.1	50.4	56.4	67.3	51.1	50.6	56.4	49.1
23.	09.00-10.00	57.4	66.1	50.8	60.0	69.0	51.7	51.8	65.1	49.1
24.	10.00-11.00	52.1	62.5	49.9	60.1	68.9	52.2	51.4	61.8	49.3
Leq 24 hr		58.7	-	-	57.9	-	-	56.6	-	-
Lmax		-	89.0	-	-	79.3	-	-	72.2	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.3	-	-	65.2	-	-	62.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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



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 เอทีซี-เจวี 21 จำกัด

Report No. : 1998/2024/9-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น

Report Date : June 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : June 6-7, 2024

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670012/June

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัศธูบลารี)		
		06-07/06/24		
		Leq	Lmax	L90
1.	12.00-13.00	59.6	70.4	58.0
2.	13.00-14.00	59.7	69.0	58.0
3.	14.00-15.00	58.9	68.2	57.4
4.	15.00-16.00	58.3	68.4	57.3
5.	16.00-17.00	58.5	67.9	57.5
6.	17.00-18.00	59.3	78.9	57.1
7.	18.00-19.00	57.6	68.5	57.1
8.	19.00-20.00	56.9	67.1	56.5
9.	20.00-21.00	56.8	63.1	56.4
10.	21.00-22.00	57.6	66.0	56.9
11.	22.00-23.00	57.8	67.3	57.0
12.	23.00-00.00	57.5	70.3	57.0
13.	00.00-01.00	57.9	67.1	57.3
14.	01.00-02.00	58.1	70.3	57.0
15.	02.00-03.00	58.7	71.0	57.0
16.	03.00-04.00	57.5	67.3	56.8
17.	04.00-05.00	57.7	66.7	57.1
18.	05.00-06.00	58.6	70.4	56.3
19.	06.00-07.00	57.0	63.9	56.4
20.	07.00-08.00	57.6	66.1	56.8
21.	08.00-09.00	56.8	61.5	56.2
22.	09.00-10.00	56.9	68.7	56.4
23.	10.00-11.00	57.0	64.9	56.3
24.	11.00-12.00	57.6	67.6	56.1
Leq 24 hr		58.0	-	-
Lmax		-	78.9	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		64.3	-	-

Standard : ⁽¹⁾ 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 21 จำกัด

Report No. : 1998/2024/10-10

Project : โครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น

Report Date : June 13, 2024

Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : June 6-9, 2024

Type of Sample : Vibration

Job No. : S670012/June

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	06-07/06/24	11.00-11.00	Transverse	6.3	0.134	5.00
				Vertical	5.6	0.678	5.00
				Longitudinal	6.5	0.166	5.00
		07-08/06/24	11.00-11.00	Transverse	5.1	0.126	5.00
				Vertical	6.2	0.686	5.00
				Longitudinal	6	0.173	5.00
		08-09/06/24	11.00-11.00	Transverse	4.8	0.126	5.00
				Vertical	4.9	0.623	5.00
				Longitudinal	6	0.142	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 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