

ภาคผนวก ค
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2040 Report Date : 11/07/23
Received Date : 03-04-07/23 Analysis Date : 03-06/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660203/July
For บริษัท เอคิ-จีวี 21 จำกัด Sampling By : TET
โครงการ ไอคิโ รนคันทรง-ลำสาลี สถานี (IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION) 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 0677761 UTM 1522111)	2307-AA0033	01-02-07/23	0.034	0.019	1.42
	2307-AA0071	02-03-07/23	0.034	0.019	1.43
	2307-AA0080	03-04-07/23	0.048	0.019	1.42
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 : 2307-AA0033, 2307-AA0071, 03-06-07/23, 2307-AA0080, 03-06-07/23
HC as Methane : 2307-AA0033, 2307-AA0071, 2307-AA0080, 03-06-07/23
Method : TSP : Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 : Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
HC as Methane : Flame Ionization Detection Method (APIA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2539) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by
Ms. Wairat Prachumdeang
Chief of Laboratory
11/7/23

Approved by
Mrs. Porntip Pothsue
Laboratory Manager
11/7/23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2040 Report Date : 11/07/23
Received Date : 03-04-07/23 Analysis Date : 04-06/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660203/July
For บริษัท เอคิ-จีวี 21 จำกัด Sampling By : TET
โครงการ ไอคิโ รนคันทรง-ลำสาลี สถานี (IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION) 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)
บริเวณใกล้จุดก่อสร้างถนนชั้น (ติดกับที่ดินอุบลวิถี) (47P 0667934 UTM 1522273)	2307-AA0081	03-04/07/23	0.099	0.026	1.43
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 : 2307-AA0081, 04-06/07/23
HC as Methane : 2307-AA0081, 04-06/07/23
Method : TSP : Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 : Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
HC as Methane : Flame Ionization Detection Method (APIA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2539) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by
Ms. Wairat Prachumdeang
Chief of Laboratory
11/7/23

Approved by
Mrs. Porntip Pothsue
Laboratory Manager
11/7/23

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



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

Page 3 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2040
Received Date : 05/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Report Date : 11/07/23
Analysis Date : 05-10/07/23
Job No. : S660203/July
Sampling Date : 04/07/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
For บริษัท เอทีซี-อีวี 21 จำกัด
โครงการ "ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละยี่ สดชื่น"
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Sample Conditions : 2307-WW0036 = yellow turbid/slight black sediment/ smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2307-WW0036	บันทึกข้อมูลก่อน รายงานผลของโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.52		5-9	05/07/23
2	Settleable Solids	mL	Voluimetric (SM 2540 F)	0.10		0.5	06/07/23
3	Suspended Solids	mg/L	Voluimetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	6.8		30	07/07/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	204		*	06/07/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1		20	05-10/07/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7		20	06/07/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{am} B&S-500-NH ₃ C)	0.46		35	06/07/23
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ⁻ D)	< 0.01		1.0	06/07/23
9	Total Coliform Bacteria	(MPS/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8		-	05-07/07/23

Remarks : * การวิเคราะห์น้ำทิ้ง (Total Dissolved Solids) ที่บันทึกไว้ซึ่งเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้)
10/10/23 ที่บันทึก 198 มิลลิกรัมต่อลิตร การวิเคราะห์ที่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร Total Dissolved Solids ในวันที่ 10/10/23 ที่บันทึก 608 มิลลิกรัมต่อลิตร
บันทึกข้อมูลก่อนรายงานผลของโครงการ 10/10/23 - 47P 067774 UTM 152115
SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type n

Reviewed by

Mrs. Warernat Prachumkang
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pehelice
Laboratory Manager



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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet 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. : R23-2040
Received Date : 05/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Report Date : 11/07/23
Analysis Date : 07/07/23
Job No. : S660203/July
Sampling Date : 04/07/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Tap Water
For บริษัท เอทีซี-อีวี 21 จำกัด
โครงการ "ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละยี่ สดชื่น"
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Sample Conditions : 2307-W0088 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2307-W0088	บันทึกข้อมูลก่อน นำส่งงานโครงการ		
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	198		1,000	07/07/23

Remarks : นำส่งงานโครงการ - 47P 067793 UTM 152151
Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Mrs. Warernat Prachumkang
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pehelice
Laboratory Manager



END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Rangkhamlaeng 145, Kluaiwang / 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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July
Report No. : 2040/2023/1-9
Report Date : July 7, 2023
Sampling Date : July 1-4, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		ปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ในอากาศ	NO ₂ (ppm)
1.	15.00-16.00	0.0018	0.0080
2.	16.00-17.00	0.0023	0.0080
3.	17.00-18.00	0.0030	0.0078
4.	18.00-19.00	0.0015	0.0057
5.	19.00-20.00	0.0017	0.0078
6.	20.00-21.00	0.0016	0.0056
7.	21.00-22.00	0.0017	0.0078
8.	22.00-23.00	0.0022	0.0076
9.	23.00-00.00	0.0029	0.0070
10.	00.00-01.00	0.0043	0.0053
11.	01.00-02.00	0.0042	0.0057
12.	02.00-03.00	0.0019	0.0078
13.	03.00-04.00	0.0031	0.0036
14.	04.00-05.00	0.0048	0.0032
15.	05.00-06.00	0.0052	0.0030
16.	06.00-07.00	0.0040	0.0026
17.	07.00-08.00	0.0043	0.0024
18.	08.00-09.00	0.0021	0.0028
19.	09.00-10.00	0.0027	0.0033
20.	10.00-11.00	0.0026	0.0043
21.	11.00-12.00	0.0039	0.0050
22.	12.00-13.00	0.0055	0.0055
23.	13.00-14.00	0.0060	0.0043
24.	14.00-15.00	0.0065	0.0052
Minimum		0.0015	0.0023
Maximum		0.0065	0.0078
Average		0.0033	0.0047
Standard ⁽¹⁾		0.17	

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



Wannasiri S.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Rangkhamlaeng 145, Kluaiwang / 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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July
Report No. : 2040/2023/2-9
Report Date : July 7, 2023
Sampling Date : June 3-4, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		ปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ในอากาศ	NO ₂ (ppm)
1.	13.00-14.00	0.0051	0.0051
2.	14.00-15.00	0.0027	0.0027
3.	15.00-16.00	0.0029	0.0029
4.	16.00-17.00	0.0029	0.0029
5.	17.00-18.00	0.0031	0.0031
6.	18.00-19.00	0.0033	0.0033
7.	19.00-20.00	0.0033	0.0033
8.	20.00-21.00	0.0083	0.0083
9.	21.00-22.00	0.0033	0.0033
10.	22.00-23.00	0.0033	0.0033
11.	23.00-00.00	0.0028	0.0028
12.	00.00-01.00	0.0028	0.0028
13.	01.00-02.00	0.0039	0.0039
14.	02.00-03.00	0.0038	0.0038
15.	03.00-04.00	0.0055	0.0055
16.	04.00-05.00	0.0026	0.0026
17.	05.00-06.00	0.0025	0.0025
18.	06.00-07.00	0.0026	0.0026
19.	07.00-08.00	0.0055	0.0055
20.	08.00-09.00	0.0026	0.0026
21.	09.00-10.00	0.0026	0.0026
22.	10.00-11.00	0.0030	0.0030
23.	11.00-12.00	0.0026	0.0026
24.	12.00-13.00	0.0027	0.0027
Minimum		0.0025	0.0025
Maximum		0.0083	0.0083
Average		0.0035	0.0035
Standard ⁽¹⁾		0.17	

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



Wannasiri S.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างร้านค้าแฟรนไชส์ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
Job No. : S660203/July

Report No. : 2040/2023/3-9
Report Date : July 7, 2023
Sampling Date : July 1-4, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		ปริมาณก๊าซออกซิเจนในอากาศ (ppm)	SO ₂ (ppm)
1.	15:00-16:00	0.0050	0.0023
2.	16:00-17:00	0.0030	0.0039
3.	17:00-18:00	0.0050	0.0036
4.	18:00-19:00	0.0065	0.0032
5.	19:00-20:00	0.0061	0.0036
6.	20:00-21:00	0.0029	0.0081
7.	21:00-22:00	0.0037	0.0074
8.	22:00-23:00	0.0052	0.0031
9.	23:00-00:00	0.0044	0.0028
10.	00:00-01:00	0.0033	0.0065
11.	01:00-02:00	0.0055	0.0040
12.	02:00-03:00	0.0030	0.0051
13.	03:00-04:00	0.0018	0.0047
14.	04:00-05:00	0.0032	0.0034
15.	05:00-06:00	0.0038	0.0035
16.	06:00-07:00	0.0036	0.0034
17.	07:00-08:00	0.0037	0.0048
18.	08:00-09:00	0.0044	0.0039
19.	09:00-10:00	0.0038	0.0038
20.	10:00-11:00	0.0029	0.0037
21.	11:00-12:00	0.0026	0.0048
22.	12:00-13:00	0.0028	0.0031
23.	13:00-14:00	0.0028	0.0024
24.	14:00-15:00	0.0026	0.0015
Minimum		0.0018	0.0015
Maximum		0.0065	0.0081
Average		0.0038	0.0040
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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างร้านค้าแฟรนไชส์ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
Job No. : S660203/July

Report No. : 2040/2023/4-9
Report Date : July 7, 2023
Sampling Date : June 3-4, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		ปริมาณก๊าซออกซิเจนในอากาศ (ppm)	SO ₂ (ppm)
1.	13:00-14:00	0.0041	0.0041
2.	14:00-15:00	0.0017	0.0017
3.	15:00-16:00	0.0025	0.0025
4.	16:00-17:00	0.0025	0.0025
5.	17:00-18:00	0.0015	0.0015
6.	18:00-19:00	0.0019	0.0019
7.	19:00-20:00	0.0025	0.0025
8.	20:00-21:00	0.0030	0.0030
9.	21:00-22:00	0.0024	0.0024
10.	22:00-23:00	0.0018	0.0018
11.	23:00-00:00	0.0016	0.0016
12.	00:00-01:00	0.0017	0.0017
13.	01:00-02:00	0.0021	0.0021
14.	02:00-03:00	0.0025	0.0025
15.	03:00-04:00	0.0021	0.0021
16.	04:00-05:00	0.0022	0.0022
17.	05:00-06:00	0.0035	0.0035
18.	06:00-07:00	0.0049	0.0049
19.	07:00-08:00	0.0051	0.0051
20.	08:00-09:00	0.0033	0.0033
21.	09:00-10:00	0.0041	0.0041
22.	10:00-11:00	0.0022	0.0022
23.	11:00-12:00	0.0025	0.0025
24.	12:00-13:00	0.0034	0.0034
Minimum		0.0015	0.0015
Maximum		0.0051	0.0051
Average		0.0027	0.0027
Standard ⁽¹⁾		0.30	

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



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July

Report No. : 2040/2023/5-9
Report Date : July 7, 2023
Sampling Date : July 1-4, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (คิดเป็นร้อยละออกซิเจน)		
		CO (ppm)		
1.	15:00-16:00	01-02/07/23	02-03/07/23	03-04/07/23
2.	16:00-17:00	2.6	2.6	1.8
3.	17:00-18:00	1.3	2.0	1.0
4.	18:00-19:00	2.7	1.5	2.3
5.	19:00-20:00	3.4	1.5	4.7
6.	20:00-21:00	2.4	1.8	4.6
7.	21:00-22:00	1.4	2.0	5.2
8.	22:00-23:00	3.4	2.5	2.5
9.	23:00-00:00	2.2	1.2	4.5
10.	00:00-01:00	2.4	1.0	1.9
11.	01:00-02:00	3.8	1.2	1.0
12.	02:00-03:00	2.6	1.4	0.9
13.	03:00-04:00	2.5	1.0	0.6
14.	04:00-05:00	2.9	2.2	0.6
15.	05:00-06:00	2.0	3.1	0.7
16.	06:00-07:00	1.8	1.8	0.6
17.	07:00-08:00	2.3	1.6	1.7
18.	08:00-09:00	2.2	1.2	3.4
19.	09:00-10:00	2.0	3.0	1.5
20.	10:00-11:00	1.7	4.0	0.8
21.	11:00-12:00	2.2	3.8	1.3
22.	12:00-13:00	2.3	4.0	3.3
23.	13:00-14:00	2.4	1.9	1.8
24.	14:00-15:00	3.0	3.1	0.8
25.	15:00-16:00	2.9	0.9	0.7
Minimum		1.3	0.9	0.6
Maximum		3.8	4.0	5.2
Average		2.4	2.1	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 Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July

Report No. : 2040/2023/6-9
Report Date : July 7, 2023
Sampling Date : June 3-4, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (คิดเป็นร้อยละออกซิเจน)		
		CO (ppm)		
1.	13:00-14:00	03-04/07/23		
2.	14:00-15:00			1.9
3.	15:00-16:00			1.1
4.	16:00-17:00			2.3
5.	17:00-18:00			3.8
6.	18:00-19:00			1.3
7.	19:00-20:00			2.9
8.	20:00-21:00			2.9
9.	21:00-22:00			1.1
10.	22:00-23:00			3.6
11.	23:00-00:00			3.3
12.	00:00-01:00			2.6
13.	01:00-02:00			3.4
14.	02:00-03:00			2.1
15.	03:00-04:00			3.1
16.	04:00-05:00			2.6
17.	05:00-06:00			1.5
18.	06:00-07:00			3.2
19.	07:00-08:00			2.9
20.	08:00-09:00			3.2
21.	09:00-10:00			2.4
22.	10:00-11:00			2.4
23.	11:00-12:00			1.5
24.	12:00-13:00			1.3
25.	13:00-14:00			2.6
Minimum				1.1
Maximum				3.8
Average				2.5
Standard ⁽¹⁾				30

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

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 2040/2023/7-9
Project : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 5 ชั้น Report Date : July 7, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : July 1-4, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/July

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (24 hr) (ppm)	บริเวณก่อสร้างอาคารพาณิชย์ (ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง)
1.	01-02/07/23	0.0038	
2.	02-03/07/23	0.0040	
3.	03-04/07/23	0.0042	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)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 2040/2023/8-9
Project : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 5 ชั้น Report Date : July 7, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : July 1-4, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660203/July

Item	Time	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร						Result dB (A)					
		01-02/07/23		02-03/07/23		03-04/07/23		01-02/07/23		02-03/07/23		03-04/07/23	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	15:00-16:00	68.7	90.3	62.7	79.5	51.1	60.8	56.9	69.9	56.9	69.9	56.9	69.9
2.	16:00-17:00	68.1	87.8	62.5	74.6	51.0	60.9	56.0	85.6	56.0	85.6	56.0	85.6
3.	17:00-18:00	67.7	92.9	58.5	78.5	50.6	58.3	54.4	66.5	54.4	66.5	54.4	66.5
4.	18:00-19:00	59.4	77.0	58.5	65.8	51.0	56.8	51.4	69.1	51.4	69.1	51.4	69.1
5.	19:00-20:00	66.8	86.2	58.8	71.3	51.2	57.5	54.7	67.7	54.7	67.7	54.7	67.7
6.	20:00-21:00	65.3	93.3	58.9	68.6	51.4	56.4	54.3	61.3	54.3	61.3	54.3	61.3
7.	21:00-22:00	68.0	94.1	57.5	71.1	53.0	59.9	58.1	70.0	58.1	70.0	58.1	70.0
8.	22:00-23:00	59.7	76.0	58.5	67.1	51.9	58.1	47.2	62.1	47.2	62.1	47.2	62.1
9.	23:00-00:00	64.8	85.8	58.5	75.6	54.7	49.9	46.7	58.3	46.7	58.3	46.7	58.3
10.	00:00-01:00	65.0	83.8	55.2	73.4	54.8	50.9	47.2	60.3	47.2	60.3	47.2	60.3
11.	01:00-02:00	56.8	84.3	53.2	58.9	55.3	51.5	47.5	65.6	47.5	65.6	47.5	65.6
12.	02:00-03:00	55.4	76.5	52.2	59.6	55.1	51.1	47.4	64.1	51.1	64.1	47.4	64.1
13.	03:00-04:00	54.9	71.7	50.9	58.5	55.1	51.1	48.2	64.1	51.1	64.1	48.2	64.1
14.	04:00-05:00	54.8	77.2	50.9	57.8	54.6	51.1	48.3	64.1	51.1	64.1	48.3	64.1
15.	05:00-06:00	54.1	68.0	50.7	61.2	54.6	51.0	48.4	64.1	51.0	64.1	48.4	64.1
16.	06:00-07:00	53.1	69.0	49.2	61.3	51.1	51.5	48.6	64.1	51.5	64.1	48.6	64.1
17.	07:00-08:00	53.0	69.5	48.5	60.3	51.1	51.5	48.6	64.1	51.5	64.1	48.6	64.1
18.	08:00-09:00	52.1	67.3	47.7	60.2	51.1	51.5	48.6	64.1	51.5	64.1	48.6	64.1
19.	09:00-10:00	51.6	71.5	46.5	61.7	51.1	51.5	48.6	64.1	51.5	64.1	48.6	64.1
20.	10:00-11:00	51.4	69.8	45.7	59.7	51.1	51.5	48.6	64.1	51.5	64.1	48.6	64.1
21.	11:00-12:00	52.1	63.9	47.5	59.9	51.1	51.5	48.6	64.1	51.5	64.1	48.6	64.1
22.	12:00-13:00	53.9	71.5	49.6	67.6	51.1	51.5	48.6	64.1	51.5	64.1	48.6	64.1
23.	13:00-14:00	54.7	70.3	50.8	58.9	51.8	58.2	52.7	76.6	52.7	76.6	52.7	76.6
24.	14:00-15:00	54.7	78.6	50.7	60.9	52.7	58.2	53.3	70.4	53.3	70.4	53.3	70.4
Leq 24 hr		62.8		59.8		56.6		56.6		56.6		56.6	
Lmax		94.1		70		70		70		70		70	
Standard ⁽¹⁾		70		70		70		70		70		70	
Ldn		67.2		65.9		59.5		59.5		59.5		59.5	

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รถมอเตอร์ไซด์-ลำเลียง สดขึ้น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July

Report No. : 2040/2023/9-9
Report Date : July 7, 2023
Sampling Date : June 3-4, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))		
		ปริมาณการเกิดเสียงตาม แนว (คิดกับมิติที่ถูบไว้)		
		Leq	Lmax	L90
1.	13:00-14:00	54.0	63.8	51.1
2.	14:00-15:00	53.8	63.0	50.8
3.	15:00-16:00	56.2	80.7	51.0
4.	16:00-17:00	57.7	69.1	51.9
5.	17:00-18:00	56.8	72.1	52.2
6.	18:00-19:00	57.3	75.9	51.3
7.	19:00-20:00	55.7	71.3	51.1
8.	20:00-21:00	56.0	70.4	51.6
9.	21:00-22:00	56.4	71.4	51.6
10.	22:00-23:00	50.0	56.6	46.6
11.	23:00-00:00	49.9	57.0	47.1
12.	00:00-01:00	50.5	62.6	47.6
13.	01:00-02:00	49.6	57.7	46.8
14.	02:00-03:00	49.7	57.9	46.8
15.	03:00-04:00	50.1	57.0	46.8
16.	04:00-05:00	50.1	57.0	46.7
17.	05:00-06:00	49.1	54.6	46.3
18.	06:00-07:00	51.4	66.5	46.7
19.	07:00-08:00	49.9	56.8	46.7
20.	08:00-09:00	55.9	68.4	47.0
21.	09:00-10:00	53.0	62.0	49.6
22.	10:00-11:00	54.8	61.4	52.9
23.	11:00-12:00	55.8	63.1	53.5
24.	12:00-13:00	58.2	70.4	53.3
Leq 24 hr		54.4	-	-
Lmax		-	80.7	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		57.9	-	-

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2049
Received Date : 04-10-07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอซีซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ ได้คือ รถมอเตอร์ไซด์-ลำเลียง สดขึ้น
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 12-07/23
Analysis Date : 04-12-07/23
Job No. : S660203/July-01
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P/0677761 UTM 1522111)	2307-AA0080	03-04-07/23	0.048	0.019	04-06-07/23
	2307-AA0130	04-05-07/23	0.042	0.030	05-07-07/23
	2307-AA0155	05-06-07/23	0.161	0.020	06-10-07/23
	2307-AA0263	06-07-07/23	0.060	0.019	10-12-07/23
	2307-AA0264	07-08-07/23	0.046	0.022	10-12-07/23
	2307-AA0265	08-09-07/23	0.047	0.019	10-12-07/23
Standard			0.047	0.022	10-12-07/23
			0.33	0.12	

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



Revised by

Ms. Wiserat Prachumkhang
Chief of Laboratory
12.07.23

Approved by

Mrs. Pongp Pongphor
Laboratory Manager
12.07.23

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างร้านค้าปลีก
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July/01
Report No. : 2049/2023/1-3
Report Date : July 11, 2023
Sampling Date : July 3-10, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		03-04/07/23				04-05/07/23				05-06/07/23			
		Leq	Lmax	L90	L10	Leq	Lmax	L90	L10	Leq	Lmax	L90	L10
1.	15:00-16:00	60.8	69.9	56.9	62.3	66.8	75.2	55.3	70.6	86.8	85.5	56.5	59.1
2.	16:00-17:00	60.9	65.6	56.0	61.7	64.6	72.2	53.1	68.4	85.5	84.2	59.1	61.7
3.	17:00-18:00	58.3	66.5	54.4	61.7	64.6	72.2	53.1	68.4	85.5	84.2	59.1	61.7
4.	18:00-19:00	56.8	69.1	51.4	63.3	63.3	78.8	54.4	57.6	78.8	78.8	54.4	57.6
5.	19:00-20:00	57.5	67.7	54.7	68.4	68.4	78.8	54.4	64.0	89.6	89.6	53.3	53.3
6.	20:00-21:00	56.4	61.3	54.3	60.0	60.0	82.8	53.8	69.5	82.8	82.8	56.2	56.2
7.	21:00-22:00	58.1	70.0	54.6	66.4	66.4	80.2	50.2	69.2	88.7	88.7	55.4	55.4
8.	22:00-23:00	50.9	62.1	47.2	61.2	61.2	80.5	53.9	64.8	87.2	87.2	57.9	57.9
9.	23:00-00:00	49.9	58.3	46.7	57.7	57.7	85.2	53.9	61.6	80.4	80.4	55.8	55.8
10.	00:00-01:00	50.9	60.3	47.2	56.5	56.5	79.8	51.4	68.8	92.7	92.7	54.4	54.4
11.	01:00-02:00	51.5	65.6	47.5	53.4	53.4	71.1	49.4	70.0	90.1	90.1	63.3	63.3
12.	02:00-03:00	51.1	64.1	47.4	52.4	52.4	69.3	48.5	67.5	92.1	92.1	59.6	59.6
13.	03:00-04:00	51.1	58.5	48.2	51.0	51.0	65.3	47.1	67.6	88.6	88.6	61.2	61.2
14.	04:00-05:00	51.1	59.0	48.3	50.9	50.9	63.4	46.8	68.0	92.9	92.9	61.6	61.6
15.	05:00-06:00	51.0	57.4	48.4	49.6	49.6	65.1	44.4	62.6	82.2	82.2	55.2	55.2
16.	06:00-07:00	51.5	60.5	48.6	51.0	51.0	66.1	43.9	62.3	80.9	80.9	53.9	53.9
17.	07:00-08:00	57.1	62.2	54.8	49.0	49.0	65.1	44.0	64.5	82.6	82.6	53.3	53.3
18.	08:00-09:00	56.9	70.2	49.4	49.5	49.5	64.3	44.2	60.4	81.1	81.1	51.9	51.9
19.	09:00-10:00	59.7	76.9	52.2	51.5	51.5	66.6	47.4	53.4	71.3	71.3	48.2	48.2
20.	10:00-11:00	55.8	67.3	51.1	54.8	54.8	75.4	51.1	52.5	71.2	71.2	47.6	47.6
21.	11:00-12:00	56.7	71.0	52.2	58.0	58.0	81.2	52.0	54.8	71.2	71.2	49.8	49.8
22.	12:00-13:00	56.6	74.9	52.5	61.3	61.3	80.0	55.3	56.4	73.7	73.7	53.8	53.8
23.	13:00-14:00	58.2	76.6	52.7	63.4	63.4	83.8	61.0	58.5	83.9	83.9	54.8	54.8
24.	14:00-15:00	58.2	70.4	53.3	63.9	63.9	77.4	61.5	67.0	88.0	88.0	58.8	58.8
Leq 24 hr		56.6	-	-	60.1	-	-	-	66.0	-	-	-	-
Lmax		-	85.6	-	-	-	87.0	-	-	92.9	-	-	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		59.5	-	-	63.4	-	-	-	73.0	-	-	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างร้านค้าปลีก
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July/01
Report No. : 2049/2023/2-3
Report Date : July 11, 2023
Sampling Date : July 3-10, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		06-07/07/23				07-08/07/23				08-09/07/23			
		Leq	Lmax	L90	L10	Leq	Lmax	L90	L10	Leq	Lmax	L90	L10
1.	15:00-16:00	56.0	77.8	50.9	54.9	85.6	49.2	45.0	84.4	57.8	54.5	72.2	50.5
2.	16:00-17:00	55.5	74.4	50.2	55.2	80.2	51.0	61.5	80.6	53.2	63.7	77.9	55.6
3.	17:00-18:00	53.4	73.4	49.8	56.4	80.7	53.1	55.5	83.3	52.9	59.4	78.0	56.6
4.	18:00-19:00	52.8	73.1	49.2	56.3	72.6	53.0	63.6	82.4	56.2	60.0	81.9	52.6
5.	19:00-20:00	53.5	72.5	50.7	56.3	77.8	51.1	60.7	83.9	55.1	54.9	73.0	50.3
6.	20:00-21:00	54.2	77.6	50.4	56.2	77.2	50.7	63.2	85.7	55.7	56.9	82.1	53.1
7.	21:00-22:00	53.8	70.9	50.2	56.8	76.3	51.1	58.7	79.4	52.8	56.4	69.5	54.2
8.	22:00-23:00	52.9	69.0	49.3	54.7	69.0	51.8	57.2	85.5	51.3	56.0	70.5	53.1
9.	23:00-00:00	54.3	67.6	47.8	54.7	67.1	51.8	57.4	78.4	52.0	56.0	71.8	52.3
10.	00:00-01:00	57.2	68.9	47.1	54.9	72.4	51.1	56.5	74.3	52.6	56.0	70.0	52.3
11.	01:00-02:00	55.1	67.0	45.9	54.1	73.3	49.5	55.4	73.7	52.0	55.6	72.9	52.0
12.	02:00-03:00	52.7	65.3	44.5	52.7	70.0	48.1	55.2	76.3	51.4	55.4	73.7	51.7
13.	03:00-04:00	48.6	61.0	43.3	52.0	73.4	46.2	54.6	73.2	50.5	55.5	71.2	51.5
14.	04:00-05:00	50.2	64.1	46.2	50.6	67.8	45.3	64.2	87.0	50.5	55.3	65.1	50.8
15.	05:00-06:00	51.7	63.2	49.3	49.8	64.9	44.4	61.1	79.4	51.9	54.9	74.8	49.9
16.	06:00-07:00	55.4	72.8	50.7	50.0	76.1	43.9	52.1	72.7	47.7	53.3	66.3	47.8
17.	07:00-08:00	69.8	85.3	58.3	50.0	66.9	44.7	51.4	72.6	46.0	51.7	69.8	45.6
18.	08:00-09:00	63.9	82.9	56.6	52.3	70.2	48.4	61.3	88.8	48.5	51.7	63.9	46.2
19.	09:00-10:00	57.5	88.8	52.2	54.2	73.8	50.0	53.4	67.9	47.8	53.2	80.7	49.1
20.	10:00-11:00	60.0	86.0	52.1	60.3	76.3	54.2	54.1	66.8	49.5	54.0	68.6	50.9
21.	11:00-12:00	53.2	67.2	49.6	58.1	81.3	53.0	56.1	73.2	51.7	54.0	77.5	49.9
22.	12:00-13:00	61.4	86.6	50.0	61.2	80.2	57.0	58.9	85.9	53.1	62.1	79.6	54.9
23.	13:00-14:00	61.4	86.2	49.3	62.1	80.6	60.3	59.8	82.6	54.7	65.9	93.5	63.8
24.	14:00-15:00	59.7	83.1	48.8	61.0	73.0	59.9	57.9	81.3	51.0	68.5	90.8	61.1
Leq 24 hr		59.5	-	-	56.6	-	-	59.7	-	-	59.7	-	-
Lmax		-	86.6	-	-	85.6	-	-	88.8	-	-	93.5	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	-	70	115	-	70	115	-	70	115
Ldn		62.3	-	-	60.5	-	-	65.3	-	-	63.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-จี 21 จำกัด
Project : โครงการติดตั้งระบบปรับอากาศ
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July/01
Report No. : 2049/2023/3-3
Report Date : July 11, 2023
Sampling Date : July 3-10, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard
				Wave Direction	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	03-04/07/23	15:00-15:00	Transverse	8.1	5.00
				Vertical	2.4	5.00
		04-05/07/23	15:00-15:00	Longitudinal	16	6.50
				Transverse	6.3	5.00
		05-06/07/23	15:00-15:00	Vertical	3.7	5.00
				Longitudinal	14	6.00
		06-07/07/23	15:00-15:00	Transverse	5.1	5.00
				Vertical	4.2	5.00
		07-08/07/23	15:00-15:00	Longitudinal	1.3	5.75
				Transverse	12	5.50
		08-09/07/23	15:00-15:00	Vertical	8.8	5.00
				Longitudinal	12	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ก.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ขนถ่ายสินค้าตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของทางราชการ อาคารที่ใช้
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ค้าขายของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานที่ค้าขายของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ค้าขายของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการรวมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2197
Received Date : 12-17/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-จี 21 จำกัด
โครงการ ติดตั้ง ระบบปรับอากาศ สถานี
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSAI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 19/07/23
Analysis Date : 12-19/07/23
Job No. : S660203/July/02
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2307-AA0362	10-11/07/23	0.049	0.025	12-14/07/23
	2307-AA0387	11-12/07/23	0.053	0.018	12-14/07/23
	2307-AA0455	12-13/07/23	0.071	0.037	14-18/07/23
	2307-AA0573	13-14/07/23	0.086	0.024	17-19/07/23
	2307-AA0574	14-15/07/23	0.287	0.033	17-19/07/23
	2307-AA0575	15-16/07/23	0.067	0.024	17-19/07/23
Standard			0.031	0.014	17-19/07/23
			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix I)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1993) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Reviewed by : Mr. Wacarat Pichulandung
Chief of Laboratory
Approved by : Mrs. Pomip Pothibee
Laboratory Manager

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รานค้ำแห่งลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : 5660203/July/02

Report No. : 2197/2023/1-3
Report Date : July 18, 2023
Sampling Date : July 10-17, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		10-11/07/23				11-12/07/23				12-13/07/23			
		Leq	Lmax	Lsp	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Lsp
1.	15.00-16.00	67.2	90.9	59.4	67.5	67.5	92.4	56.5	66.5	66.5	95.8	56.8	56.8
2.	16.00-17.00	68.6	92.0	64.6	67.9	67.9	90.2	62.5	70.0	98.5	59.7	59.7	59.7
3.	17.00-18.00	65.8	88.3	58.1	68.5	68.5	93.6	60.3	66.0	97.2	57.2	57.2	57.2
4.	18.00-19.00	61.6	81.0	55.6	65.0	65.0	92.7	56.4	63.9	88.9	56.6	56.6	56.6
5.	19.00-20.00	58.6	83.2	54.7	62.8	62.8	87.5	53.5	65.0	98.5	56.2	56.2	56.2
6.	20.00-21.00	55.6	78.3	51.7	56.5	56.5	76.0	52.2	57.2	79.0	51.2	51.2	51.2
7.	21.00-22.00	56.5	82.6	52.5	57.3	57.3	78.9	51.8	54.8	85.0	51.0	51.0	51.0
8.	22.00-23.00	54.9	73.1	51.9	59.6	59.6	74.1	51.4	53.8	71.0	50.7	50.7	50.7
9.	23.00-00.00	54.1	65.8	50.5	56.0	56.0	77.4	51.6	53.5	73.2	49.7	49.7	49.7
10.	00.00-01.00	54.3	69.9	50.0	56.2	56.2	74.2	52.7	54.0	71.1	50.3	50.3	50.3
11.	01.00-02.00	52.8	73.6	48.7	55.8	55.8	75.5	52.2	55.2	72.3	51.5	51.5	51.5
12.	02.00-03.00	52.5	72.5	48.6	54.9	54.9	70.1	51.3	54.1	64.9	50.8	50.8	50.8
13.	03.00-04.00	50.7	69.6	46.1	53.5	53.5	70.0	49.1	53.1	62.8	48.9	48.9	48.9
14.	04.00-05.00	50.8	69.0	46.7	51.8	51.8	67.1	48.6	57.3	63.2	56.2	56.2	56.2
15.	05.00-06.00	52.6	68.7	46.7	49.9	49.9	64.2	46.2	58.6	73.8	56.6	56.6	56.6
16.	06.00-07.00	63.2	79.0	49.9	52.1	52.1	77.4	50.5	57.7	61.9	56.1	56.1	56.1
17.	07.00-08.00	58.9	70.8	49.7	54.4	54.4	74.4	50.5	58.6	63.0	57.5	57.5	57.5
18.	08.00-09.00	52.5	64.7	50.1	56.5	56.5	80.8	53.1	58.6	63.0	57.5	57.5	57.5
19.	09.00-10.00	62.0	84.1	52.9	69.9	69.9	96.2	55.1	58.7	62.4	57.6	57.6	57.6
20.	10.00-11.00	62.3	80.4	53.1	63.8	63.8	88.5	57.6	59.0	61.5	58.1	58.1	58.1
21.	11.00-12.00	61.4	75.5	53.2	63.9	63.9	89.9	55.5	60.1	63.5	58.2	58.2	58.2
22.	12.00-13.00	63.8	81.3	53.3	68.3	68.3	90.1	57.9	58.9	62.6	57.8	57.8	57.8
23.	13.00-14.00	65.6	85.1	54.2	58.7	58.7	81.1	57.5	59.3	67.9	57.9	57.9	57.9
24.	14.00-15.00	63.1	77.5	52.2	62.9	62.9	85.6	57.7	59.8	66.8	58.2	58.2	58.2
Leq 24 hr		61.8	-	-	63.4	-	-	-	61.6	-	-	-	-
Lmax		-	-	-	96.2	-	-	-	-	98.5	-	-	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	-	70	115	-	-	-
Ldn		64.7	-	-	65.2	-	-	-	64.4	-	-	-	-

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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รานค้ำแห่งลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : 5660203/July/02

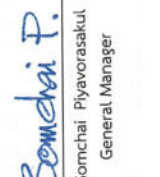
Report No. : 2197/2023/2-3
Report Date : July 18, 2023
Sampling Date : July 10-17, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		13-14/07/23				14-15/07/23				15-16/07/23			
		Leq	Lmax	Lsp	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Lsp
1.	15.00-16.00	62.8	84.7	55.4	65.1	65.1	85.7	59.1	62.0	68.1	95.0	62.0	62.0
2.	16.00-17.00	55.8	78.1	51.4	64.7	64.7	87.1	59.5	67.1	90.1	90.1	60.3	60.3
3.	17.00-18.00	56.1	80.0	51.6	64.3	64.3	83.0	58.1	68.1	92.5	92.5	54.4	54.4
4.	18.00-19.00	58.5	78.1	52.9	66.2	66.2	85.5	59.4	63.3	83.6	83.6	53.3	53.3
5.	19.00-20.00	60.2	81.1	55.5	65.2	65.2	84.5	60.2	69.4	86.6	86.6	52.6	52.6
6.	20.00-21.00	58.8	78.0	53.3	64.9	64.9	81.6	60.7	69.7	82.4	82.4	51.7	51.7
7.	21.00-22.00	58.1	76.4	53.6	59.4	59.4	75.6	57.6	58.4	80.7	80.7	50.6	50.6
8.	22.00-23.00	59.3	81.1	54.6	59.0	59.0	67.6	57.7	54.1	75.3	75.3	50.2	50.2
9.	23.00-00.00	58.5	84.9	51.8	59.0	59.0	64.0	57.8	52.9	69.1	69.1	50.4	50.4
10.	00.00-01.00	54.7	73.2	50.0	59.4	59.4	66.7	57.9	54.7	74.6	74.6	51.1	51.1
11.	01.00-02.00	53.6	65.2	49.9	58.9	58.9	64.7	57.8	54.5	70.1	70.1	51.3	51.3
12.	02.00-03.00	53.0	67.7	49.1	59.7	59.7	77.6	57.8	55.0	69.5	69.5	51.7	51.7
13.	03.00-04.00	51.7	71.9	46.6	59.9	59.9	72.1	57.8	54.8	71.1	71.1	51.2	51.2
14.	04.00-05.00	49.3	71.3	43.8	63.5	63.5	78.9	58.1	53.2	73.0	73.0	49.1	49.1
15.	05.00-06.00	49.5	63.3	44.3	66.5	66.5	82.9	60.1	51.9	72.1	72.1	47.0	47.0
16.	06.00-07.00	49.9	62.8	45.1	69.5	69.5	90.5	62.3	50.5	64.0	64.0	45.7	45.7
17.	07.00-08.00	52.7	74.7	48.5	69.0	69.0	90.1	63.3	49.8	69.8	69.8	44.7	44.7
18.	08.00-09.00	54.6	71.6	51.4	64.1	64.1	74.3	62.5	48.5	70.6	70.6	43.7	43.7
19.	09.00-10.00	63.9	93.5	55.4	63.2	63.2	71.1	62.0	48.5	70.6	70.6	43.7	43.7
20.	10.00-11.00	66.4	93.2	60.0	69.3	69.3	85.0	63.0	48.9	71.7	71.7	43.6	43.6
21.	11.00-12.00	67.4	81.6	61.7	69.9	69.9	87.6	66.7	50.2	66.4	66.4	45.5	45.5
22.	12.00-13.00	64.1	72.5	61.1	70.8	70.8	87.5	67.7	51.7	67.6	67.6	47.8	47.8
23.	13.00-14.00	62.0	70.7	60.2	70.9	70.9	86.0	66.7	52.7	65.3	65.3	49.1	49.1
24.	14.00-15.00	61.9	71.5	58.4	70.2	70.2	90.1	65.7	53.2	71.6	71.6	50.4	50.4
Leq 24 hr		60.5	-	-	66.5	-	-	-	62.3	-	-	-	-
Lmax		-	-	-	90.5	-	-	-	95.0	-	-	-	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	-	63.9	-	-	-	-
Ldn		63.3	-	-	70.9	-	-	-	60.6	-	-	-	-

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างร้านค้าแห่งอำเภอ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July/02
Report No. : 2197/2023/3-3
Report Date : July 18, 2023
Sampling Date : July 10-17, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	10-11/07/23	15:00-15:00	Transverse	8.4	5.00
				Vertical	16	6.50
		11-12/07/23	15:00-15:00	Longitudinal	17	6.75
				Transverse	6.4	5.00
		12-13/07/23	15:00-15:00	Vertical	8.1	5.00
				Longitudinal	8.5	5.00
		13-14/07/23	15:00-15:00	Transverse	10	5.00
				Vertical	13	5.75
		14-15/07/23	15:00-15:00	Longitudinal	11	5.25
				Transverse	13	5.75
		15-16/07/23	15:00-15:00	Vertical	13	5.75
				Longitudinal	17	7.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ก.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการ และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของทางการ อาคารที่ใช้
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางการ
- (6) อาคารที่ใช้ประกอบกิจการตามสัญญาเช่าที่ดินกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของอาคารใช้ประโยชน์เช่นเดียวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

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

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2275
Received Date : 18-24/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เออีซี-เจี 21 จำกัด
โครงการ โออีโอรันคาห์-จัสติ สเตชั่น
(DEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 26/07/23
Analysis Date : 18-26/07/23
Job No. : S660203/July/03
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P/6677759 UTM 1522124)	2307-AA0623	17-18/07/23	0.155	0.035	18-20/07/23
	2307-AA0647	18-19/07/23	0.116	0.036	19-21/07/23
	2307-AA0730	19-20/07/23	0.121	0.035	21-25/07/23
	2307-AA0783	20-21/07/23	0.074	0.034	24-26/07/23
	2307-AA0784	21-22/07/23	0.036	0.014	24-26/07/23
	2307-AA0785	22-23/07/23	0.051	0.026	24-26/07/23
	2307-AA0829	23-24/07/23	0.033	0.015	24-26/07/23
	Standard		0.33	0.12	

Method : TSP - Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 - Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
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. Wiroon Pichanulung
Chief of Laboratory
Approved by : Mrs. Porup Pichanee
Laboratory Manager

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างร้านค้าแห่งล่าสุด
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July/03

Report No. : 2275/2023/1-3
Report Date : July 25, 2023
Sampling Date : July 17-24, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		17-19/07/23				18-19/07/23				19-20/07/23			
		Leq	Lmax	Lwp	Lwp	Leq	Lmax	Lwp	Lwp	Leq	Lmax	Lwp	Lwp
1.	15.00-16.00	68.9	90.6	60.0	62.1	85.8	54.5	65.7	86.8	58.5	58.5	58.5	58.5
2.	16.00-17.00	63.5	82.5	53.5	53.5	84.1	57.1	59.2	86.8	57.5	57.5	57.5	57.5
3.	17.00-18.00	70.0	87.2	56.4	68.9	86.4	61.6	69.2	95.8	58.6	58.6	58.6	58.6
4.	18.00-19.00	69.8	87.2	60.6	70.9	86.8	60.4	68.4	93.2	58.6	58.6	58.6	58.6
5.	19.00-20.00	69.7	84.6	57.1	69.8	90.1	57.1	69.7	87.1	61.2	61.2	61.2	61.2
6.	20.00-21.00	67.8	90.0	56.3	65.7	88.0	52.8	65.0	85.8	55.9	55.9	55.9	55.9
7.	21.00-22.00	67.2	84.9	56.3	65.5	95.7	53.8	63.2	85.2	53.5	53.5	53.5	53.5
8.	22.00-23.00	63.7	83.9	50.6	66.5	85.8	55.9	59.1	85.6	50.2	50.2	50.2	50.2
9.	23.00-00.00	52.4	73.3	49.0	53.4	66.0	50.4	53.9	84.7	50.3	50.3	50.3	50.3
10.	00.00-01.00	54.1	73.0	50.6	53.0	67.7	49.6	53.8	73.9	49.9	49.9	49.9	49.9
11.	01.00-02.00	53.4	67.9	49.7	53.9	76.3	48.2	53.2	73.0	49.6	49.6	49.6	49.6
12.	02.00-03.00	52.8	69.3	48.4	53.5	76.9	48.0	53.7	74.3	49.5	49.5	49.5	49.5
13.	03.00-04.00	53.0	71.7	47.7	51.8	70.3	47.0	52.1	74.5	47.8	47.8	47.8	47.8
14.	04.00-05.00	51.0	69.8	45.4	50.2	67.4	44.5	51.6	75.5	46.5	46.5	46.5	46.5
15.	05.00-06.00	49.5	67.9	43.7	49.8	67.3	44.4	49.6	68.7	45.6	45.6	45.6	45.6
16.	06.00-07.00	49.7	71.6	43.3	57.9	66.6	53.6	49.9	73.5	45.5	45.5	45.5	45.5
17.	07.00-08.00	49.1	66.9	43.0	60.0	78.7	54.0	49.0	66.5	45.2	45.2	45.2	45.2
18.	08.00-09.00	49.1	61.1	44.0	60.1	74.1	54.1	49.3	68.2	45.7	45.7	45.7	45.7
19.	09.00-10.00	51.1	69.9	46.9	59.4	73.3	53.9	51.7	62.4	48.4	48.4	48.4	48.4
20.	10.00-11.00	52.7	66.6	50.2	59.5	69.9	54.8	52.8	68.0	49.9	49.9	49.9	49.9
21.	11.00-12.00	63.4	86.9	52.7	59.0	69.9	54.4	65.5	86.6	53.2	53.2	53.2	53.2
22.	12.00-13.00	70.4	84.2	60.5	62.3	78.4	53.2	68.3	89.6	62.5	62.5	62.5	62.5
23.	13.00-14.00	68.4	92.7	56.1	58.0	69.9	53.2	68.5	90.5	61.5	61.5	61.5	61.5
24.	14.00-15.00	66.2	88.4	55.3	59.5	72.6	53.3	67.0	86.9	59.1	59.1	59.1	59.1
Leq 24 hr		65.2	-	-	63.6	-	-	63.9	-	-	-	-	-
Lmax		92.7	-	-	95.7	-	-	95.8	-	-	-	-	-
Standard ¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-	-	-
Ldn		66.7	-	-	66.7	-	-	65.2	-	-	-	-	-

Standard : ¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)



Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyaorasakul
General Manager



Somchai Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างร้านค้าแห่งล่าสุด
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July/03

Report No. : 2275/2023/2-3
Report Date : July 25, 2023
Sampling Date : July 17-24, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		20-21/07/23				21-22/07/23				22-23/07/23			
		Leq	Lmax	Lwp	Lwp	Leq	Lmax	Lwp	Lwp	Leq	Lmax	Lwp	Lwp
1.	15.00-16.00	61.3	88.5	54.3	66.6	87.7	61.8	67.4	94.7	58.9	63.5	88.2	51.1
2.	16.00-17.00	66.7	89.0	54.0	61.9	83.2	53.1	62.3	84.4	53.0	52.8	68.8	49.8
3.	17.00-18.00	67.3	89.0	60.4	62.0	83.0	53.6	54.3	68.9	51.5	62.0	84.5	53.3
4.	18.00-19.00	69.0	86.4	59.4	66.5	87.8	60.9	66.5	92.3	54.1	56.5	79.3	51.2
5.	19.00-20.00	65.5	61.3	63.2	65.0	86.4	59.9	65.1	83.6	56.3	57.7	85.0	52.8
6.	20.00-21.00	69.0	96.3	59.7	65.9	85.4	56.1	65.1	88.9	55.7	59.2	83.0	53.9
7.	21.00-22.00	60.8	75.4	56.0	63.5	86.3	54.9	63.1	82.6	55.1	58.2	69.2	54.9
8.	22.00-23.00	59.5	67.3	56.3	63.3	84.2	54.5	63.1	81.9	54.3	58.0	69.0	55.5
9.	23.00-00.00	59.5	78.6	55.4	64.9	85.4	55.4	57.1	74.2	54.2	57.1	75.3	54.3
10.	00.00-01.00	57.3	69.4	54.8	60.5	82.5	52.6	56.5	78.7	53.3	58.4	70.1	55.0
11.	01.00-02.00	56.5	73.2	53.4	55.5	73.7	52.9	56.8	73.7	53.5	59.0	82.6	53.2
12.	02.00-03.00	56.0	73.6	51.6	54.8	0.0	50.9	54.9	73.5	51.3	63.4	76.3	59.4
13.	03.00-04.00	53.8	68.3	49.9	56.5	71.4	52.8	55.2	69.3	51.3	58.7	71.6	55.5
14.	04.00-05.00	52.9	77.6	48.7	57.7	75.7	54.0	56.2	71.6	52.6	57.7	85.8	51.2
15.	05.00-06.00	54.0	78.9	48.4	58.5	67.0	54.2	56.1	71.9	52.9	54.4	71.4	48.1
16.	06.00-07.00	56.5	81.8	50.7	59.2	80.7	53.6	55.4	68.6	51.6	54.9	81.1	48.1
17.	07.00-08.00	57.3	72.2	51.1	60.4	79.4	54.9	54.0	70.9	48.8	54.9	75.0	48.5
18.	08.00-09.00	56.0	70.6	49.8	58.1	73.0	55.0	52.4	65.3	47.0	54.8	69.3	49.7
19.	09.00-10.00	52.9	72.7	50.2	59.9	73.2	54.4	51.8	71.3	46.6	56.0	66.7	52.6
20.	10.00-11.00	57.4	81.3	51.1	59.0	67.9	55.8	51.4	67.7	46.7	57.1	78.3	53.2
21.	11.00-12.00	67.8	89.8	61.8	59.6	69.7	54.9	52.8	70.3	48.1	65.4	90.7	56.9
22.	12.00-13.00	65.9	88.8	58.3	60.9	70.9	58.2	62.4	93.3	50.8	68.7	93.0	62.1
23.	13.00-14.00	65.3	87.5	57.4	60.5	69.2	57.7	66.4	94.0	54.2	70.0	84.1	63.1
24.	14.00-15.00	60.4	75.0	56.0	61.9	83.2	58.2	64.1	90.2	53.0	69.8	85.0	65.3
Leq 24 hr		63.4	-	-	62.1	-	-	61.7	-	-	62.8	-	-
Lmax		96.3	-	-	87.8	-	-	94.7	-	-	93.0	-	-
Standard ¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.8	-	-	67.2	-	-	65.4	-	-	66.4	-	-

Standard : ¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 2275/2023/3-3
Project : โครงการก่อสร้าง รถมอเตอร์ไซด์ สดชื่น Report Date : July 25, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : July 17-24, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660203/July/03

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18/07/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	12	0.11	5.50
		18-19/07/23	15:00-15:00	Longitudinal Vertical	3.6	0.197	5.00
		19-20/07/23	15:00-15:00	Longitudinal Vertical	6.6	0.205	5.00
		20-21/07/23	15:00-15:00	Longitudinal Vertical	14	0.134	6.00
		21-22/07/23	15:00-15:00	Longitudinal Vertical	4.9	0.118	5.00
		22-23/07/23	15:00-15:00	Longitudinal Vertical	3.5	0.173	5.00
		23-24/07/23	15:00-15:00	Longitudinal Vertical	16	0.0709	6.50
				Longitudinal Vertical	13	0.0867	5.75
				Longitudinal Vertical	5.3	0.118	5.00
				Longitudinal Vertical	8.1	0.205	5.00
				Longitudinal Vertical	3.8	0.244	5.00
				Longitudinal Vertical	10	0.276	5.00
				Longitudinal Vertical	7.0	0.102	5.00
				Longitudinal Vertical	11	0.134	5.25
				Longitudinal Vertical	13	0.15	5.75
				Longitudinal Vertical	16	0.142	6.50
				Longitudinal Vertical	10	0.173	5.00
				Longitudinal Vertical	15	0.173	6.25
				Longitudinal Vertical	15	0.213	6.25
				Longitudinal Vertical	16	0.15	6.50
				Longitudinal Vertical	14	0.134	6.00

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 และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทหาร
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการ อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบันอุดมศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางการ
- (6) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานเพื่อใช้ประกอบการผลิต
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะอาคารที่ใช้ใช้ในการแข่งขันกีฬากับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

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

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2344 Report Date : 02/08/23
Received Date : 26-31/07/23 Analysis Date : 26/07-02/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660203/July/04
For บริษัท เอซีซี-เจวี 21 จำกัด Sampling By : TET
โครงการ ได้คือ รถมอเตอร์ไซด์ สดชื่น Type of Sample : Ambient Air
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSAI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result TSP (mg/m ³)	Result PM-10 (mg/m ³)	Analysis Date
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2307-AA0875	24-25/07/23	0.090	0.028	26-31/07/23
	2307-AA0896	25-26/07/23	0.166	0.035	26-31/07/23
	2307-AA0953	26-27/07/23	0.123	0.047	31/07-02/08/23
	2307-AA0954	27-28/07/23	0.073	0.023	31/07-02/08/23
	2307-AA0955	28-29/07/23	0.034	0.030	31/07-02/08/23
	2307-AA0956	29-30/07/23	0.165	0.033	31/07-02/08/23
Standard	2307-AA0974	30-31/07/23	0.064	0.033	31/07-02/08/23

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

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

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2064) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by : Ms. Wazara Pichumthong
Chief of Laboratory
Approved by : Mrs. Poomy Pechsee
Laboratory Manager

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำลูกบัว สเตชั่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July/04

TEST REPORT

Report No. : 2344/2023/1-3
Report Date : August 2, 2023
Sampling Date : July 24-31, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))									
		ปริมาณค่าในที่เกิดการจราจร					ปริมาณค่าในที่เกิดการจราจร				
		Leq	Lmax	L50	L10	L5	Leq	Lmax	L50	L10	L5
1.	15.00-16.00	69.9	85.0	65.0	66.5	88.2	56.1	53.9	75.9	50.7	50.7
2.	16.00-17.00	67.0	84.8	60.1	57.9	77.7	51.0	64.0	88.3	54.5	54.5
3.	17.00-18.00	66.3	82.9	59.9	55.8	84.2	50.6	63.6	85.4	55.5	55.5
4.	18.00-19.00	69.8	97.4	53.6	62.0	94.8	55.5	60.4	87.4	52.7	52.7
5.	19.00-20.00	65.4	81.0	55.2	65.8	99.6	56.5	66.3	89.8	55.2	55.2
6.	20.00-21.00	65.6	86.6	55.0	64.2	86.6	57.2	61.0	86.8	52.4	52.4
7.	21.00-22.00	60.2	85.6	53.9	64.3	90.5	54.5	62.7	82.2	54.8	54.8
8.	22.00-23.00	58.0	81.4	53.1	61.7	89.6	52.8	55.5	75.1	51.4	51.4
9.	23.00-00.00	58.7	77.6	54.1	58.2	85.2	50.5	54.1	69.9	50.2	50.2
10.	00.00-01.00	54.8	70.8	51.7	55.1	71.3	52.4	54.3	73.8	50.4	50.4
11.	01.00-02.00	54.9	73.5	51.1	55.6	75.3	51.7	53.4	69.2	50.0	50.0
12.	02.00-03.00	56.2	72.3	51.4	53.9	71.3	49.6	59.2	61.6	58.2	58.2
13.	03.00-04.00	55.8	72.4	50.8	52.5	68.1	48.4	59.3	59.9	58.8	58.8
14.	04.00-05.00	54.7	67.9	50.9	51.6	65.9	47.3	60.9	61.7	59.4	59.4
15.	05.00-06.00	53.4	75.6	49.4	51.2	65.9	45.9	60.5	61.1	59.9	59.9
16.	06.00-07.00	52.7	70.0	45.4	51.8	69.8	44.7	59.0	60.3	58.2	58.2
17.	07.00-08.00	54.7	69.7	46.5	50.6	71.6	43.7	58.2	59.8	57.3	57.3
18.	08.00-09.00	51.6	66.7	44.2	50.7	64.6	44.5	57.4	58.0	56.8	56.8
19.	09.00-10.00	52.2	70.0	47.8	52.1	69.5	46.3	58.2	59.1	57.4	57.4
20.	10.00-11.00	52.8	65.2	50.3	52.1	65.5	48.0	58.3	58.9	57.9	57.9
21.	11.00-12.00	62.0	79.5	51.3	53.0	68.6	50.4	58.3	58.7	57.9	57.9
22.	12.00-13.00	66.9	84.8	60.3	65.8	95.4	53.1	59.1	60.8	58.2	58.2
23.	13.00-14.00	67.7	90.2	58.4	67.4	94.4	60.5	61.8	63.1	59.8	59.8
24.	14.00-15.00	65.7	82.0	55.2	66.2	89.9	53.7	60.9	62.0	60.2	60.2
Leq 24 hr		63.8			61.5			60.4			
Lmax		97.4			99.6				89.8		
Standard ⁽¹⁾		70			70			70	115		
Ldn		65.7			64.5				65.2		

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำลูกบัว สเตชั่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/July/04

TEST REPORT

Report No. : 2344/2023/2-3
Report Date : August 2, 2023
Sampling Date : July 24-31, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))									
		ปริมาณค่าในที่เกิดการจราจร					ปริมาณค่าในที่เกิดการจราจร				
		Leq	Lmax	L50	L10	L5	Leq	Lmax	L50	L10	L5
1.	15.00-16.00	62.3	87.0	56.2	53.9	73.5	50.9	68.2	98.6	61.4	62.5
2.	16.00-17.00	64.1	85.8	57.5	54.0	72.2	50.6	69.0	99.5	61.9	58.8
3.	17.00-18.00	66.8	91.1	55.8	53.8	72.3	50.6	62.4	76.5	61.8	58.5
4.	18.00-19.00	63.8	91.1	55.1	53.8	73.6	50.8	65.9	89.1	61.6	65.6
5.	19.00-20.00	60.3	82.3	53.3	53.8	72.4	50.6	68.7	94.8	65.9	64.1
6.	20.00-21.00	53.0	70.5	50.0	53.3	69.3	50.3	66.3	88.9	60.5	66.1
7.	21.00-22.00	52.9	70.8	50.1	53.8	70.1	50.5	65.4	86.9	59.8	60.9
8.	22.00-23.00	53.5	70.8	50.5	54.3	70.0	50.8	63.5	88.1	59.4	54.5
9.	23.00-00.00	51.6	68.4	48.1	54.4	73.4	51.1	65.5	89.3	58.7	54.5
10.	00.00-01.00	51.5	72.1	48.3	55.7	76.7	49.9	54.9	80.1	51.1	53.9
11.	01.00-02.00	51.7	67.8	48.2	53.2	75.4	49.5	53.8	69.8	50.7	50.7
12.	02.00-03.00	50.4	65.2	45.7	52.9	65.5	49.2	53.2	69.0	49.8	54.1
13.	03.00-04.00	51.1	77.3	44.6	53.2	74.3	49.0	53.0	69.8	49.2	54.1
14.	04.00-05.00	49.5	65.6	44.6	52.5	70.7	48.3	51.8	71.7	47.3	55.8
15.	05.00-06.00	49.5	65.1	44.4	52.2	72.1	46.4	52.5	77.9	46.4	56.0
16.	06.00-07.00	51.9	72.2	46.3	50.5	62.3	45.5	50.2	65.5	45.3	55.7
17.	07.00-08.00	52.5	66.0	48.8	50.5	68.6	44.9	49.3	65.7	44.4	57.0
18.	08.00-09.00	53.2	68.7	49.5	50.8	68.6	44.7	48.9	63.4	43.6	55.8
19.	09.00-10.00	54.5	70.8	50.6	52.6	66.2	48.3	49.7	72.6	43.1	56.3
20.	10.00-11.00	54.7	70.8	51.0	57.1	78.1	50.6	50.8	72.6	44.3	56.1
21.	11.00-12.00	56.8	67.6	54.2	49.0	89.6	56.6	53.0	75.1	48.5	56.4
22.	12.00-13.00	56.4	67.3	53.4	62.7	80.3	60.3	58.4	80.9	51.0	56.3
23.	13.00-14.00	56.1	59.7	54.1	62.1	77.0	60.2	65.5	81.4	60.6	56.9
24.	14.00-15.00	56.7	59.8	54.1	64.3	80.0	60.1	64.9	87.8	60.7	56.4
Leq 24 hr		58.5			58.9			63.2			59.4
Lmax		91.1			89.6			99.5			87.7
Standard ⁽¹⁾		70			70			70	115		70
Ldn		60.7			61.7			66.8			62.8

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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เติสซีเจวี 21 จำกัด Report No. : 2344/2023/3-3
Project : โครงการก่อสร้างร้านค้าปลีก สดชื่น Report Date : August 2, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : July 24-31, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660203/July/04

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result		Standard
					Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	24-25/07/23	15:00-15:00	Transverse	18	0.236	7.00
				Vertical	3.3	0.221	5.00
				Longitudinal	13	0.264	5.75
		25-26/07/23	15:00-15:00	Transverse	15	0.158	6.25
				Vertical	7.1	0.221	5.00
				Longitudinal	9.7	0.205	5.00
		26-27/07/23	15:00-15:00	Transverse	16	0.126	6.50
				Vertical	4.2	0.173	5.00
				Longitudinal	13	0.205	5.75
		27-28/07/23	15:00-15:00	Transverse	13	0.15	5.75
				Vertical	9.5	0.158	5.00
				Longitudinal	12	0.221	5.50
		28-29/07/23	15:00-15:00	Transverse	8.4	0.118	5.00
				Vertical	3.3	0.197	5.00
				Longitudinal	13	0.158	5.75
		29-30/07/23	15:00-15:00	Transverse	5.1	0.126	5.00
				Vertical	4.3	0.181	5.00
				Longitudinal	16	0.213	6.50
		30-31/07/23	15:00-15:00	Transverse	13	0.189	5.75
				Vertical	8.7	0.284	5.00
				Longitudinal	11	0.307	5.25

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขของเครื่องทดสอบการ
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ก.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่
(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ อาคารที่ใช้เป็นโรงงานอุตสาหกรรม อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของราชการ อาคารที่ใช้
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็น
เป็นสถานศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็น
สถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการรวมคน
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

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

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@iet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2398 Report Date : 15/08/23
Received Date : 07/08/23 Analysis Date : 07-09/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660203/Aug
For บริษัท โอทีซี-เอวี 21 จำกัด Sampling By : TET
โครงการ โอทีซี รวมน้ำทิ้ง-น้ำเสีย สดชื่น Type of Sample : Ambient Air
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)

Address : ซอยสุเทพวนรมย์ แขวงห้วยหมาก 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 0677761 UTM 1522111)	2308-AA0102	03-04/08/23	0.075	0.035	1.41
	2308-AA0103	04-05/08/23	0.069	0.049	1.39
	2308-AA0104	05-06/08/23	0.110	0.035	1.40
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2308-AA0102, 2308-AA0103, 2308-AA0104) 07-09/08/23
HC as Methane (2308-AA0102, 2308-AA0103, 2308-AA0104) 08/08/23
Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2539) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by : Ms. Wareerat Prachumduang
Chief of Laboratory
Approved by : Ms. Porntip Petchsuee
Laboratory Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@iet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2398 Report Date : 15/08/23
Received Date : 07/08/23 Analysis Date : 07-09/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660203/Aug
For บริษัท โอทีซี-เอวี 21 จำกัด Sampling By : TET
โครงการ โอทีซี รวมน้ำทิ้ง-น้ำเสีย สดชื่น Type of Sample : Ambient Air
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ซอยสุเทพวนรมย์ แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณก่อสร้าง&อัฒจันทร์ (ตัดถนนรัชดาภิเษก) (47P 0677934 UTM 1522273)	2308-AA0105	03-04/08/23	0.016	0.005	1.38
			Standard		
			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2308-AA0105) 07-09/08/23
HC as Methane (2308-AA0105) 08/08/23
Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2539) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by : Ms. Wareerat Prachumduang
Chief of Laboratory
Approved by : Ms. Porntip Petchsuee
Laboratory Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Page 3 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2398 Report Date : 15/08/23
Received Date : 07/08/23 Analysis Date : 04-11/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660203/Aug
For บริษัท เอดีซี-เจวี 21 จำกัด Sampling Date : 04/08/23
โครงการ โอไดโอ รามคำแหง-ลำซาลี ต.ตลิ่งชัน Sampling By : TET
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION) Type of Sample : Wastewater
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Sample Conditions : 2308-WW0052 - yellow turbid/light black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2308-WW0052	Standard	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.19	5-9	04/08/23
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	10/08/23
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	2.7	30	10/08/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	212	*	10/08/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	04-09/08/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	20	08/08/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} R4-4500-NH ₃ C)	4.05	35	09/08/23
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	08/08/23
9	Total Coliform Bacteria	NPS/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	07-11/08/23

Remarks : * สารละลายที่ใส่น้ำ (Total Dissolved Solids) คือ มีค่าเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (เกินมาตรฐานที่กำหนดให้)
โครงการ โอไดโอ 218 มิลลิกรัมต่อลิตร จากวิธีทดสอบ 4 วัน (ตาม 2560) ค่านี้เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ 218 - 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำที่เก็บจากถังเก็บน้ำ 1120 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตาม 1120) ค่านี้เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ 218 - 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type 0

Reviewed by :
Chief of Laboratory
Mr. Warerat Prachumdaeng
Laboratory Manager
15/08/23

Approved by :
Mrs. Porntip Pothichee
Laboratory Manager
15/08/23



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

Page 4 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2398 Report Date : 15/08/23
Received Date : 07/08/23 Analysis Date : 10/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660203/Aug
For บริษัท เอดีซี-เจวี 21 จำกัด Sampling Date : 04/08/23
โครงการ โอไดโอ รามคำแหง-ลำซาลี ต.ตลิ่งชัน Sampling By : TET
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION) Type of Sample : Tap Water
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Sample Conditions : 2308-W0053 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2308-W0053	Standard	
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	218	1,000	10/08/23

Remarks : น้ำที่เก็บจากถังเก็บน้ำ - 479.067793 UTM 152151
Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by :
Chief of Laboratory
Mr. Warerat Prachumdaeng
Laboratory Manager
15/08/23

Approved by :
Mrs. Porntip Pothichee
Laboratory Manager
15/08/23

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug
Report No. : 2398/2023/1-9
Report Date : August 9, 2023
Sampling Date : August 3-6, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result			
		ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศ			
		NO ₂ (ppm)			
		03-04/08/23	04-05/08/23	05-06/08/23	
1.	15.00-16.00	0.0031	0.0093	0.0081	
2.	16.00-17.00	0.0036	0.0093	0.0084	
3.	17.00-18.00	0.0043	0.0066	0.0091	
4.	18.00-19.00	0.0028	0.0070	0.0091	
5.	19.00-20.00	0.0030	0.0091	0.0085	
6.	20.00-21.00	0.0029	0.0069	0.0084	
7.	21.00-22.00	0.0030	0.0091	0.0036	
8.	22.00-23.00	0.0035	0.0089	0.0066	
9.	23.00-00.00	0.0042	0.0083	0.0053	
10.	00.00-01.00	0.0056	0.0066	0.0053	
11.	01.00-02.00	0.0055	0.0070	0.0053	
12.	02.00-03.00	0.0032	0.0091	0.0049	
13.	03.00-04.00	0.0044	0.0069	0.0045	
14.	04.00-05.00	0.0061	0.0056	0.0043	
15.	05.00-06.00	0.0065	0.0043	0.0043	
16.	06.00-07.00	0.0053	0.0039	0.0037	
17.	07.00-08.00	0.0056	0.0037	0.0041	
18.	08.00-09.00	0.0034	0.0036	0.0046	
19.	09.00-10.00	0.0040	0.0040	0.0056	
20.	10.00-11.00	0.0039	0.0058	0.0063	
21.	11.00-12.00	0.0052	0.0068	0.0068	
22.	12.00-13.00	0.0068	0.0081	0.0056	
23.	13.00-14.00	0.0073	0.0072	0.0065	
24.	14.00-15.00	0.0078	0.0078	0.0057	
Minimum		0.0028	0.0036	0.0036	
Maximum		0.0078	0.0093	0.0091	
Average		0.0046	0.0069	0.0060	
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



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug
Report No. : 2398/2023/2-9
Report Date : August 9, 2023
Sampling Date : August 3-4, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		ปริมาณก๊าซโอโซน ในเขตร (คิดกับไนโตรเจนไดออกไซด์)	
		NO ₂ (ppm)	
		03-04/08/23	
1.	14.00-15.00	0.0062	
2.	15.00-16.00	0.0038	
3.	16.00-17.00	0.0040	
4.	17.00-18.00	0.0040	
5.	18.00-19.00	0.0042	
6.	19.00-20.00	0.0044	
7.	20.00-21.00	0.0044	
8.	21.00-22.00	0.0094	
9.	22.00-23.00	0.0044	
10.	23.00-00.00	0.0044	
11.	00.00-01.00	0.0039	
12.	01.00-02.00	0.0039	
13.	02.00-03.00	0.0050	
14.	03.00-04.00	0.0049	
15.	04.00-05.00	0.0066	
16.	05.00-06.00	0.0037	
17.	06.00-07.00	0.0036	
18.	07.00-08.00	0.0037	
19.	08.00-09.00	0.0066	
20.	09.00-10.00	0.0037	
21.	10.00-11.00	0.0037	
22.	11.00-12.00	0.0041	
23.	12.00-13.00	0.0037	
24.	13.00-14.00	0.0038	
Minimum		0.0036	
Maximum		0.0094	
Average		0.0046	
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 Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 2398/2023/3-9
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดขึ้น Report Date : August 9, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : August 3-6, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660203/Aug

Item	Time	Result	
		ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)	ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)
1.	15.00-16.00	0.0042	0.0015
2.	16.00-17.00	0.0022	0.0031
3.	17.00-18.00	0.0042	0.0036
4.	18.00-19.00	0.0037	0.0024
5.	19.00-20.00	0.0023	0.0028
6.	20.00-21.00	0.0021	0.0033
7.	21.00-22.00	0.0029	0.0066
8.	22.00-23.00	0.0044	0.0023
9.	23.00-00.00	0.0036	0.0020
10.	00.00-01.00	0.0025	0.0037
11.	01.00-02.00	0.0047	0.0032
12.	02.00-03.00	0.0022	0.0043
13.	03.00-04.00	0.0030	0.0039
14.	04.00-05.00	0.0024	0.0026
15.	05.00-06.00	0.0030	0.0027
16.	06.00-07.00	0.0028	0.0026
17.	07.00-08.00	0.0029	0.0040
18.	08.00-09.00	0.0036	0.0031
19.	09.00-10.00	0.0030	0.0030
20.	10.00-11.00	0.0021	0.0029
21.	11.00-12.00	0.0018	0.0040
22.	12.00-13.00	0.0020	0.0023
23.	13.00-14.00	0.0020	0.0036
24.	14.00-15.00	0.0018	0.0027
Minimum		0.0018	0.0015
Maximum		0.0047	0.0066
Average		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 Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 2398/2023/4-9
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดขึ้น Report Date : August 9, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : August 3-4, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660203/Aug

Item	Time	Result	
		ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)	ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)
1.	14.00-15.00	0.0027	0.0027
2.	15.00-16.00	0.0033	0.0033
3.	16.00-17.00	0.0031	0.0031
4.	17.00-18.00	0.0031	0.0031
5.	18.00-19.00	0.0031	0.0031
6.	19.00-20.00	0.0045	0.0045
7.	20.00-21.00	0.0031	0.0031
8.	21.00-22.00	0.0036	0.0036
9.	22.00-23.00	0.0030	0.0030
10.	23.00-00.00	0.0034	0.0034
11.	00.00-01.00	0.0042	0.0042
12.	01.00-02.00	0.0043	0.0043
13.	02.00-03.00	0.0027	0.0027
14.	03.00-04.00	0.0031	0.0031
15.	04.00-05.00	0.0027	0.0027
16.	05.00-06.00	0.0028	0.0028
17.	06.00-07.00	0.0041	0.0041
18.	07.00-08.00	0.0055	0.0055
19.	08.00-09.00	0.0037	0.0037
20.	09.00-10.00	0.0039	0.0039
21.	10.00-11.00	0.0047	0.0047
22.	11.00-12.00	0.0028	0.0028
23.	12.00-13.00	0.0031	0.0031
24.	13.00-14.00	0.0040	0.0040
Minimum		0.0027	0.0027
Maximum		0.0055	0.0055
Average		0.0035	0.0035
Standard ⁽¹⁾		0.30	

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีเอส-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug
Report No. : 2398/2023/5-9
Report Date : August 9, 2023
Sampling Date : August 3-6, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		03-04/08/23	04-05/08/23	05-06/08/23
1.	15:00-16:00	1.8	1.8	2.0
2.	16:00-17:00	1.5	1.2	2.2
3.	17:00-18:00	1.9	1.7	1.5
4.	18:00-19:00	2.6	1.7	3.9
5.	19:00-20:00	1.6	2.0	3.8
6.	20:00-21:00	1.6	1.2	2.4
7.	21:00-22:00	2.6	1.7	1.7
8.	22:00-23:00	1.4	1.4	3.7
9.	23:00-00:00	1.6	2.2	1.1
10.	00:00-01:00	3.0	1.4	1.2
11.	01:00-02:00	1.8	1.6	2.1
12.	02:00-03:00	1.7	2.2	1.8
13.	03:00-04:00	2.1	1.4	1.8
14.	04:00-05:00	1.2	2.3	1.9
15.	05:00-06:00	2.0	2.0	1.8
16.	06:00-07:00	1.5	1.8	1.9
17.	07:00-08:00	1.4	1.4	2.6
18.	08:00-09:00	1.2	2.2	1.7
19.	09:00-10:00	1.9	3.2	2.0
20.	10:00-11:00	1.4	3.0	1.5
21.	11:00-12:00	1.5	3.2	2.5
22.	12:00-13:00	1.6	2.1	1.0
23.	13:00-14:00	2.2	2.3	1.0
24.	14:00-15:00	2.1	2.1	1.9
Minimum		1.2	1.2	1.0
Maximum		3.0	3.2	3.9
Average		1.8	2.0	2.0
Standard ⁽¹⁾		30		

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



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีเอส-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug
Report No. : 2398/2023/6-9
Report Date : August 9, 2023
Sampling Date : August 3-4, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		บริเวณใกล้ทางออกถนน แรมซัน (ติดกับเขตอุตสาหกรรม)	
		CO (ppm)	
		03-04/08/23	
1.	14:00-15:00		1.5
2.	15:00-16:00		0.7
3.	16:00-17:00		1.9
4.	17:00-18:00		3.0
5.	18:00-19:00		0.5
6.	19:00-20:00		2.1
7.	20:00-21:00		2.1
8.	21:00-22:00		0.3
9.	22:00-23:00		2.8
10.	23:00-00:00		2.5
11.	00:00-01:00		1.8
12.	01:00-02:00		2.6
13.	02:00-03:00		1.3
14.	03:00-04:00		2.3
15.	04:00-05:00		1.8
16.	05:00-06:00		0.7
17.	06:00-07:00		2.4
18.	07:00-08:00		2.1
19.	08:00-09:00		2.4
20.	09:00-10:00		1.6
21.	10:00-11:00		1.6
22.	11:00-12:00		0.7
23.	12:00-13:00		0.5
24.	13:00-14:00		1.8
Minimum			0.3
Maximum			3.0
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 Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 2398/2023/7-9
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดต้น Report Date : August 9, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : August 3-6, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660203/Aug

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (μg/hr)	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (คิดกับมีดักฝุ่น)
1.	03-04/08/23	0.0029	0.0035
2.	04-05/08/23	0.0031	-
3.	05-06/08/23	0.0035	-
Standard ⁽¹⁾		0.12	

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

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on other measuring instruments and method for ambient gas or particulates as approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 2398/2023/8-9
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดต้น Report Date : August 9, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : August 3-6, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660203/Aug

Item	Time	ปริมาณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ						Result (dB (A))					
		03-04/08/23			04-05/08/23			05-06/08/23					
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	15:00-16:00	60.6	70.9	59.0	68.7	84.4	61.8	62.3	85.2	63.4	62.3	85.2	53.4
2.	16:00-17:00	60.2	64.2	58.9	69.8	84.2	62.2	60.4	87.8	62.4	60.4	87.8	52.4
3.	17:00-18:00	60.5	71.2	58.9	63.9	93.1	54.2	67.7	89.7	62.8	67.7	89.7	62.8
4.	18:00-19:00	60.9	68.6	58.5	65.6	85.0	60.7	68.7	85.6	64.0	68.7	85.6	64.0
5.	19:00-20:00	60.3	67.1	58.7	68.4	96.0	61.5	67.2	90.9	61.5	67.2	90.9	61.5
6.	20:00-21:00	59.9	65.8	58.4	65.4	80.4	57.2	68.8	85.6	61.9	68.8	85.6	61.9
7.	21:00-22:00	59.9	68.9	58.4	66.6	86.6	60.4	69.5	83.0	62.6	69.5	83.0	62.6
8.	22:00-23:00	60.0	71.4	58.3	64.0	86.9	56.3	61.9	84.0	54.0	61.9	84.0	54.0
9.	23:00-00:00	59.7	66.3	58.3	58.3	77.0	52.0	57.4	78.5	53.1	57.4	78.5	53.1
10.	00:00-01:00	60.9	71.0	58.2	54.4	73.3	51.8	58.1	82.1	52.8	58.1	82.1	52.8
11.	01:00-02:00	60.8	74.1	58.2	54.7	73.7	51.9	57.1	77.2	53.1	57.1	77.2	53.1
12.	02:00-03:00	60.6	69.6	58.0	55.0	74.4	51.2	59.3	75.7	56.1	59.3	75.7	56.1
13.	03:00-04:00	59.5	63.5	58.0	55.0	72.4	50.6	56.7	67.6	51.3	56.7	67.6	51.3
14.	04:00-05:00	59.3	66.0	58.0	54.1	77.7	49.9	52.6	72.9	47.4	52.6	72.9	47.4
15.	05:00-06:00	59.6	71.4	57.8	53.5	73.0	49.5	53.1	73.7	47.0	53.1	73.7	47.0
16.	06:00-07:00	59.2	66.3	57.5	51.9	72.0	47.6	50.4	70.1	44.7	50.4	70.1	44.7
17.	07:00-08:00	59.3	65.3	57.8	50.7	65.9	45.3	50.5	67.2	44.5	50.5	67.2	44.5
18.	08:00-09:00	60.3	74.3	57.7	50.4	68.5	44.6	52.6	71.3	45.4	52.6	71.3	45.4
19.	09:00-10:00	59.6	64.6	57.9	50.4	66.3	44.9	51.9	63.9	46.7	51.9	63.9	46.7
20.	10:00-11:00	59.0	65.1	57.1	53.2	73.1	47.7	54.6	75.5	49.9	54.6	75.5	49.9
21.	11:00-12:00	59.5	64.7	57.8	54.8	70.6	51.1	54.7	70.6	50.7	54.7	70.6	50.7
22.	12:00-13:00	59.0	63.6	57.4	63.8	86.6	54.1	54.6	67.5	51.5	54.6	67.5	51.5
23.	13:00-14:00	59.0	63.9	57.2	65.4	92.4	58.4	56.3	73.4	51.5	56.3	73.4	51.5
24.	14:00-15:00	59.1	64.2	57.6	65.9	88.6	59.1	57.3	78.5	53.1	57.3	78.5	53.1
Leq 24 hr		59.9	-	-	63.5	-	-	62.7	-	-	-	-	-
Lmax		-	74.3	-	-	96.0	-	-	90.9	-	-	90.9	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.4	-	-	66.1	-	-	65.8	-	-	-	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการเอทีซี 21 รามคำแหง-ลำซาลี สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug
Report No. : 2398/2023/9-9
Report Date : August 9, 2023
Sampling Date : August 3-4, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	บริเวณใกล้จุดวัดเสียง ณ ชั้น (ติดกับชั้นที่พักลูกค้า)			
		Leq	Lmax	Lmin	L90
1.	14:00-15:00	62.9	77.3		59.0
2.	15:00-16:00	62.7	82.7		58.2
3.	16:00-17:00	60.7	78.0		55.6
4.	17:00-18:00	65.5	81.1		56.4
5.	18:00-19:00	66.4	88.6		57.3
6.	19:00-20:00	67.7	82.1		62.5
7.	20:00-21:00	67.3	83.2		58.1
8.	21:00-22:00	65.5	79.1		61.8
9.	22:00-23:00	63.5	77.5		59.0
10.	23:00-00:00	64.3	82.4		59.3
11.	00:00-01:00	64.5	81.4		59.3
12.	01:00-02:00	63.5	86.2		57.4
13.	02:00-03:00	61.9	87.5		55.5
14.	03:00-04:00	63.2	78.9		54.8
15.	04:00-05:00	62.7	82.5		55.5
16.	05:00-06:00	61.8	81.8		55.1
17.	06:00-07:00	61.2	75.6		53.8
18.	07:00-08:00	59.2	78.0		51.4
19.	08:00-09:00	59.3	75.1		54.2
20.	09:00-10:00	59.9	76.5		54.8
21.	10:00-11:00	59.3	83.0		55.4
22.	11:00-12:00	58.5	75.4		54.6
23.	12:00-13:00	58.5	80.2		55.0
24.	13:00-14:00	56.7	74.6		50.7
Leq 24 hr		63.3	-	-	-
Lmax		-	88.6	-	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	-
Ldn		69.5	-	-	-

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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2492
Received Date : 09-15/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำซาลี สดชื่น
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 16/08/23
Analysis Date : 09-16/08/23
Job No. : S660203/Aug/02
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2308-AA0161	07-08/08/23	0.123	0.040	09-11/08/23
	2308-AA0183	08-09/08/23	0.124	0.043	09-11/08/23
	2308-AA0201	09-10/08/23	0.110	0.035	11-16/08/23
	2308-AA0264	10-11/08/23	0.146	0.040	11-16/08/23
	2308-AA0265	11-12/08/23	0.125	0.045	11-16/08/23
	2308-AA0266	12-13/08/23	0.063	0.031	11-16/08/23
Standard			0.077	0.038	11-16/08/23
			0.33	0.12	

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



Reviewed by
Ms. Wiroon Pichumduang
Chief of Laboratory

Approved by
Mrs. Pongpote Petheeree
Laboratory Manager

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง ราน้ำค้าง-ลำสาละ ต้นตัน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug/02

Report No. : 2492/2023/1-3
Report Date : August 15, 2023
Sampling Date : August 7-14, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		07-08/08/23			08-09/08/23			09-10/08/23			10-11/08/23		
		Leq	Lmax	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Leq	Lmax	Lsp
1.	15:00-16:00	70.1	90.8	55.7	69.8	87.4	56.6	70.1	90.4	56.6	68.2	89.2	60.5
2.	16:00-17:00	71.2	95.5	64.8	70.0	89.4	60.7	69.0	95.9	62.4	68.2	89.2	60.0
3.	17:00-18:00	69.6	96.6	62.3	70.6	90.7	60.9	71.9	93.7	58.0	68.2	89.2	60.0
4.	18:00-19:00	70.9	91.2	63.6	67.6	90.9	59.5	70.5	97.8	63.1	68.2	89.2	60.0
5.	19:00-20:00	70.4	95.6	59.7	67.2	91.5	56.9	67.8	85.8	60.8	68.2	89.2	60.0
6.	20:00-21:00	57.7	72.7	52.7	60.5	79.0	51.6	69.3	91.1	62.7	68.2	89.2	60.0
7.	21:00-22:00	59.5	78.3	53.6	53.3	68.6	50.0	67.1	90.0	56.5	68.2	89.2	60.0
8.	22:00-23:00	57.4	79.5	53.0	53.4	69.8	49.6	66.1	84.5	59.1	68.2	89.2	60.0
9.	23:00-00:00	54.6	72.0	50.8	52.9	67.5	49.9	58.7	77.9	53.5	68.2	89.2	60.0
10.	00:00-01:00	53.8	75.5	49.7	53.6	70.6	49.2	55.6	71.4	52.9	68.2	89.2	60.0
11.	01:00-02:00	52.8	69.2	48.0	53.3	79.6	47.9	55.9	69.9	52.8	68.2	89.2	60.0
12.	02:00-03:00	50.9	65.1	46.1	50.2	65.5	45.1	55.2	71.8	51.3	68.2	89.2	60.0
13.	03:00-04:00	49.7	62.4	44.8	55.4	68.0	51.5	53.2	69.1	48.6	68.2	89.2	60.0
14.	04:00-05:00	50.3	70.5	44.2	55.3	67.4	52.0	51.9	74.1	46.6	68.2	89.2	60.0
15.	05:00-06:00	49.9	66.6	44.0	55.0	67.2	51.8	49.9	64.2	44.9	68.2	89.2	60.0
16.	06:00-07:00	49.3	64.1	44.1	54.5	63.9	50.8	49.6	63.4	44.3	68.2	89.2	60.0
17.	07:00-08:00	53.4	71.8	47.9	54.6	66.3	52.3	49.8	69.5	44.0	68.2	89.2	60.0
18.	08:00-09:00	54.0	71.1	51.3	55.9	74.4	51.8	50.3	68.3	44.3	68.2	89.2	60.0
19.	09:00-10:00	61.2	80.6	53.5	56.7	75.3	52.4	52.1	68.6	47.6	68.2	89.2	60.0
20.	10:00-11:00	71.8	90.6	61.8	60.5	82.9	53.0	55.0	77.2	52.5	68.2	89.2	60.0
21.	11:00-12:00	69.6	86.0	62.7	67.0	87.8	52.7	64.6	90.6	52.7	68.2	89.2	60.0
22.	12:00-13:00	69.5	87.3	60.7	56.0	67.8	52.7	69.7	95.7	63.5	68.2	89.2	60.0
23.	13:00-14:00	69.2	89.7	56.3	58.7	80.6	52.6	67.4	88.0	62.0	68.2	89.2	60.0
24.	14:00-15:00	66.3	83.7	55.3	56.7	76.8	51.9	68.5	93.3	62.0	68.2	89.2	60.0
Leq 24 hr		66.3			63.6			66.0					
Lmax		96.6			91.5			97.8					
Standard ⁽¹⁾		70	115		70	115		70	115		70	115	
Ldn		66.9			64.9			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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง ราน้ำค้าง-ลำสาละ ต้นตัน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug/02

Report No. : 2492/2023/2-3
Report Date : August 15, 2023
Sampling Date : August 7-14, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		10-11/08/23			11-12/08/23			12-13/08/23			13-14/08/23		
		Leq	Lmax	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Leq	Lmax	Lsp
1.	15:00-16:00	67.9	83.8	63.2	63.5	89.8	55.7	58.9	66.0	54.8	68.2	89.2	60.5
2.	16:00-17:00	66.2	89.5	61.0	70.4	87.2	54.1	66.1	72.7	56.0	69.9	89.2	60.0
3.	17:00-18:00	66.7	92.2	60.8	71.6	95.8	58.1	62.0	71.8	56.4	58.8	89.7	50.8
4.	18:00-19:00	65.2	82.0	60.4	68.7	95.5	60.9	66.4	77.8	55.1	63.9	89.3	51.2
5.	19:00-20:00	66.1	90.5	58.9	68.1	87.6	60.7	61.0	73.1	56.4	71.5	95.4	55.5
6.	20:00-21:00	69.1	83.8	60.9	65.5	93.0	57.5	60.2	69.6	54.4	69.0	92.1	56.2
7.	21:00-22:00	66.0	87.3	54.5	64.5	88.1	58.0	56.4	60.8	55.1	68.6	96.6	55.1
8.	22:00-23:00	69.2	92.6	53.8	56.5	74.0	53.3	56.9	63.1	54.1	58.7	76.7	52.9
9.	23:00-00:00	58.9	79.2	55.8	55.1	68.5	51.2	56.2	55.9	55.1	55.5	69.5	52.8
10.	00:00-01:00	56.5	75.4	53.7	55.4	70.7	52.4	59.4	68.8	53.9	55.1	70.3	52.2
11.	01:00-02:00	55.6	71.1	51.1	54.1	71.1	49.6	58.6	68.7	52.8	54.4	68.8	50.9
12.	02:00-03:00	53.6	71.6	49.0	53.7	72.2	48.5	59.9	75.7	53.5	54.3	74.2	50.4
13.	03:00-04:00	53.6	68.3	46.7	51.8	70.7	46.2	60.2	69.4	54.1	54.6	71.0	49.2
14.	04:00-05:00	51.8	67.6	45.5	50.9	70.4	45.5	59.1	70.8	54.1	52.8	73.7	47.5
15.	05:00-06:00	51.0	70.7	44.3	50.9	69.4	44.7	65.0	84.3	55.4	51.2	72.3	45.7
16.	06:00-07:00	50.0	66.8	44.2	50.5	66.5	48.5	61.1	72.0	55.9	49.0	67.0	43.6
17.	07:00-08:00	50.0	64.1	44.5	50.9	65.2	45.9	58.0	67.0	52.8	48.2	61.8	42.8
18.	08:00-09:00	51.4	68.5	47.0	54.0	69.2	48.9	59.1	70.5	53.6	51.1	69.7	43.8
19.	09:00-10:00	54.1	74.0	51.2	54.5	72.5	50.4	60.9	73.3	53.0	50.8	71.0	45.3
20.	10:00-11:00	59.8	77.2	52.7	55.6	71.1	52.0	58.7	70.7	53.6	53.4	72.2	48.9
21.	11:00-12:00	65.4	88.0	63.5	59.6	71.6	55.8	59.4	71.5	54.4	60.4	88.6	51.1
22.	12:00-13:00	69.8	87.7	65.4	58.6	66.9	56.0	68.8	78.0	57.3	69.1	88.1	62.2
23.	13:00-14:00	70.1	89.2	59.1	57.4	66.1	55.0	67.2	75.6	58.0	69.2	93.0	64.5
24.	14:00-15:00	64.7			63.5			62.4			64.6		
Leq 24 hr		64.7			63.5			62.4			64.6		
Lmax		95.2			95.8			84.3			96.6		
Standard ⁽¹⁾		70	115		70	115		70	115		70	115	
Ldn		68.5			64.9			67.4			66.0		

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี-แชน 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างร้านค้าปลีก สบขัน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
Job No. : 5660203/Aue/02

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บันทึกการสั่นไหวหน้าห้องเครื่อง	07/08/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	27	0.126	9.25
				Longitudinal	30	0.134	5.50
				Longitudinal	30	0.181	10.00
		08/09/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	11	0.268	5.25
				Longitudinal	10	0.3	5.00
				Longitudinal	16	0.331	6.50
		09/10/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	15	0.134	6.25
				Longitudinal	6.2	0.15	5.00
				Longitudinal	28	0.197	9.50
		10/11/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	8.7	0.181	5.00
				Longitudinal	8.7	0.205	5.00
				Longitudinal	13	0.252	5.75
11/12/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	12	0.339	5.50		
		Longitudinal	9.8	0.26	5.00		
		Longitudinal	10	0.497	5.00		
12/13/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	27	0.126	9.25		
		Longitudinal	28	0.118	9.50		
		Longitudinal	13	0.181	5.75		
13/14/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	19	0.26	7.25		
		Longitudinal	9.3	0.378	5.00		
		Longitudinal	17	0.22	5.00		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

- ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ก.ศ. 2010) อักษรประเภทที่ 2 ได้แก่
- (1) อักษรอยู่อาศัย อักษรอยู่ถิ่นร่วม หรือแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยกรรมอาคาร
 - (2) อักษรตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
 - (3) อักษรตามกฎหมายว่าด้วยอพยพัก
 - (4) อักษรที่ใช้เป็นสถานที่ขายตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอักษรที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทหารการ
 - (5) อักษรที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อักษรที่ใช้เป็นโรงเรียนของทหารการ อักษรที่ใช้เป็นสถานที่ราชการของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษาเอกชน และอักษรที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทหารการ
 - (6) อักษรที่ใช้เป็นสถานที่ราชการทางศาสนา
 - (7) อักษรอื่นใดที่มีลักษณะอย่างใดไปประกอบในการเปลี่ยนเกี่ยวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

TEST REPORT

Analysis No. :	R23-2378	Report Date :	09/08/23
Received Date :	02-07/08/23	Analysis Date :	02-09/08/23
Customer :	Technical Division of Thai Environmental Technic Limited	Job No. :	S660203/Aug01
	For บริษัท เอสทีอี-เจวี 21 จำกัด	Sampling By :	TET
	โครงการ "ได้อีโวนคัมแห่งลำห้วยสีชมพูต้น	Type of Sample :	Ambient Air
	(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)		
Address :	ตั้งอยู่ที่ถนนหลักทาง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
Contact :			

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P-0677761 UTM 1522111)	2308-AA0002	31-07-01/08/23	0.088	0.039	02-04/08/23
	2308-AA0022	01-02/08/23	0.116	0.055	02-04/08/23
	2308-AA0029	02-03/08/23	0.118	0.051	03-07/08/23
	2308-AA0102	03-04/08/23	0.075	0.035	07-09/08/23
	2308-AA0103	04-05/08/23	0.069	0.049	07-09/08/23
	2308-AA0104	05-06/08/23	0.110	0.035	07-09/08/23
	2308-AA0106	06-07/08/23	0.109	0.041	07-09/08/23
Standard			0.33	0.1	

Method	Source
TSP	Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM ₁₀	Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
Standard	Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 547); 24 hr. average value

Reviewed by

11. *W. J. G. & J. J. G.*

Approved by _____

Mrs. Punitip Pethshee
Laboratory Manager
07, 02, 23

.....END OF REPORT



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รานค้าแห่งลำสาละ สัตตชน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug/01

Report No. : 2378/2023/1-3
Report Date : August 8, 2023
Sampling Date : July 31 - August 7, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		31/07/01/08/23				01-02/08/23				02-03/08/23			
		Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀	Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀	Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀
1.	15:00-16:00	65.4	88.7	59.0	66.9	66.9	91.9	56.9	61.4	83.7	88.7	55.1	55.1
2.	16:00-17:00	66.2	81.8	57.7	66.4	66.4	91.2	56.0	61.2	88.7	88.7	55.1	55.1
3.	17:00-18:00	58.3	74.9	56.1	57.9	57.9	83.9	51.8	65.9	87.9	87.9	58.7	58.7
4.	18:00-19:00	64.5	87.2	57.0	62.7	62.7	84.6	51.7	65.9	88.5	88.5	59.4	59.4
5.	19:00-20:00	64.4	89.9	58.4	65.2	65.2	88.9	56.1	64.6	83.9	83.9	58.2	58.2
6.	20:00-21:00	62.5	82.7	58.0	67.4	67.4	86.4	61.2	65.2	94.1	94.1	57.1	57.1
7.	21:00-22:00	58.3	82.8	54.1	63.7	63.7	91.6	55.9	60.3	82.2	82.2	51.1	51.1
8.	22:00-23:00	64.0	87.5	58.4	61.6	61.6	85.0	55.4	55.3	71.0	71.0	52.7	52.7
9.	23:00-00:00	58.4	86.3	50.7	64.7	64.7	95.1	54.9	55.5	74.8	74.8	51.6	51.6
10.	00:00-01:00	55.1	73.0	52.2	56.4	56.4	82.0	53.0	55.3	75.1	75.1	50.5	50.5
11.	01:00-02:00	55.2	69.9	51.8	55.6	55.6	70.2	52.4	56.3	73.4	73.4	50.7	50.7
12.	02:00-03:00	54.7	71.7	50.9	57.0	57.0	75.8	52.1	53.2	71.5	71.5	48.2	48.2
13.	03:00-04:00	53.8	69.2	50.0	54.9	54.9	74.1	50.8	51.5	70.6	70.6	46.4	46.4
14.	04:00-05:00	53.0	70.1	48.4	53.9	53.9	69.9	49.3	50.1	68.5	68.5	45.4	45.4
15.	05:00-06:00	51.7	66.9	47.0	51.9	51.9	68.4	46.8	49.2	69.1	69.1	43.9	43.9
16.	06:00-07:00	50.2	67.7	45.3	50.7	50.7	69.8	44.6	49.9	71.3	71.3	44.1	44.1
17.	07:00-08:00	49.8	70.1	44.7	49.0	49.0	66.1	43.4	52.8	90.5	90.5	46.2	46.2
18.	08:00-09:00	49.6	74.5	44.1	47.9	47.9	65.4	42.5	53.9	70.3	70.3	50.3	50.3
19.	09:00-10:00	50.2	69.2	45.0	48.9	48.9	63.1	43.5	54.7	73.8	73.8	51.4	51.4
20.	10:00-11:00	52.0	66.7	47.2	51.0	51.0	68.4	45.5	70.3	90.9	90.9	53.3	53.3
21.	11:00-12:00	53.8	74.2	49.5	53.3	53.3	68.1	49.5	66.4	89.7	89.7	58.1	58.1
22.	12:00-13:00	63.7	84.5	51.9	56.2	56.2	72.3	51.0	66.5	88.5	88.5	61.3	61.3
23.	13:00-14:00	67.8	97.4	61.1	65.6	65.6	87.9	60.1	65.5	85.4	85.4	61.2	61.2
24.	14:00-15:00	66.9	87.7	60.2	65.0	65.0	83.3	59.8	61.9	82.5	82.5	55.5	55.5
Leq 24 hr		61.7	-	-	61.9	61.9	-	-	63.1	-	-	-	-
Lmax		-	97.4	-	-	-	95.1	-	-	94.1	-	-	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	-	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		65.2	-	-	66.0	66.0	-	-	64.5	-	-	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)



Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รานค้าแห่งลำสาละ สัตตชน
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug/01

Report No. : 2378/2023/2-3
Report Date : August 8, 2023
Sampling Date : July 31 - August 7, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		03-04/08/23				04-05/08/23				05-06/08/23			
		Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀	Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀	Leq	Lmax	L ₉₀	L ₅₀
1.	15:00-16:00	60.6	70.9	59.0	68.7	84.4	61.8	62.3	85.2	53.4	54.9	71.5	51.8
2.	16:00-17:00	60.2	64.2	58.9	69.8	92.9	62.2	60.4	87.8	52.4	54.7	72.9	51.5
3.	17:00-18:00	60.5	71.2	58.9	63.9	93.1	54.2	67.7	89.7	62.8	54.5	66.5	51.4
4.	18:00-19:00	60.9	68.6	58.5	65.6	85.0	60.7	68.7	85.6	64.0	54.4	67.3	51.6
5.	19:00-20:00	60.3	67.1	58.7	68.4	96.0	61.5	67.2	90.9	61.5	54.7	72.3	51.6
6.	20:00-21:00	59.9	65.8	58.4	65.4	80.4	57.2	68.8	85.6	61.9	56.4	70.8	53.2
7.	21:00-22:00	59.9	68.9	58.4	66.6	85.6	60.4	69.5	83.0	62.6	55.7	72.2	52.9
8.	22:00-23:00	60.0	71.4	58.3	64.0	86.9	56.3	61.9	84.0	54.0	55.9	67.9	53.3
9.	23:00-00:00	59.7	66.3	58.3	58.3	77.0	52.0	57.4	78.5	53.1	55.2	70.1	51.9
10.	00:00-01:00	60.9	71.0	58.2	54.4	73.3	51.8	58.1	82.1	52.8	54.9	70.1	52.1
11.	01:00-02:00	60.8	74.1	58.2	54.7	73.7	51.9	57.1	77.2	53.1	54.6	74.0	51.4
12.	02:00-03:00	60.6	69.6	58.0	55.0	72.4	50.6	56.7	67.6	51.3	53.8	76.9	49.8
13.	03:00-04:00	59.5	63.5	58.0	55.0	72.4	50.6	56.7	67.6	51.3	53.8	76.9	49.8
14.	04:00-05:00	59.3	66.0	58.0	54.1	77.7	49.9	52.6	72.9	47.4	52.5	72.5	48.0
15.	05:00-06:00	59.6	71.4	57.8	53.5	73.0	49.5	53.1	73.7	47.0	52.1	68.2	46.7
16.	06:00-07:00	59.2	66.3	57.5	51.9	72.0	47.6	50.4	70.1	44.7	49.2	68.6	43.1
17.	07:00-08:00	59.3	65.3	57.8	50.7	65.9	45.3	50.5	67.2	44.5	48.8	70.1	43.0
18.	08:00-09:00	60.3	74.3	57.7	50.4	68.5	44.6	52.6	71.3	45.4	49.1	68.9	43.3
19.	09:00-10:00	59.6	64.6	57.9	50.4	66.3	44.9	51.9	63.9	46.7	50.4	65.5	45.1
20.	10:00-11:00	59.0	65.1	57.1	53.2	73.1	47.7	54.6	75.5	49.9	53.0	81.7	49.0
21.	11:00-12:00	59.5	64.7	57.8	54.8	70.6	51.1	54.7	70.6	50.7	54.4	69.6	51.6
22.	12:00-13:00	59.0	63.6	57.4	63.8	86.6	54.1	54.6	67.5	51.5	69.9	82.1	54.6
23.	13:00-14:00	59.0	63.9	57.2	65.4	92.4	58.4	56.3	73.4	51.5	70.4	88.1	65.0
24.	14:00-15:00	59.1	64.2	57.6	65.9	88.6	59.1	57.3	78.5	53.1	69.7	95.5	63.5
Leq 24 hr		59.9	-	-	63.5	-	62.7	-	-	61.7	-	-	-
Lmax		-	74.3	-	-	96.0	-	-	90.9	-	95.5	-	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	-	70	115	-	70	115
Ldn		66.4	-	-	66.1	-	65.8	-	-	63.7	-	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)



Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอที-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/AUG/01
Report No. : 2378/2023/3-3
Report Date : August 8, 2023
Sampling Date : July 31 - August 7, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	31/07/01/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical Longitudinal	16 7.6 17	0.331 0.244 0.37	6.50 5.00 6.75
		01-02/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical Longitudinal	13 13 11	0.142 0.158 0.229	5.75 5.75 5.25
		02-03/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical Longitudinal	9.1 10 10	0.102 0.126 0.126	5.00 5.00 5.00
		03-04/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical Longitudinal	57 27 12	0.0552 0.118 0.15	15.70 9.25 5.50
		04-05/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical Longitudinal	30 18 26	0.166 0.213 0.236	10.00 7.00 9.00
		05-06/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical Longitudinal	32 6.4 15	0.3 0.292 0.189	10.50 5.00 6.25
		06-07/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical Longitudinal	16 37 4.4	0.26 0.126 0.166	6.50 11.75 5.00
					30	0.166	10.00

มาตรฐาน : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และข้อจำกัดของผลกระทบจากเสียง

ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ก.ค. 2010) อัตราประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของมหาวิทยาลัย
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการของสถาบันอุดมศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการของสถาบันอุดมศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษา
- (6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการของกรมการปกครองตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน
- (7) อาคารอื่นที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ใกล้เคียงกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyavong

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

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2578
Received Date : 16-22/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอที-เจวี 21 จำกัด
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สดชื่น
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSAALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 23/08/23
Analysis Date : 16-23/08/23
Job No. : S660203/AUG/03
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result TSP (mg/m ³)	Result PM-10 (mg/m ³)	Analysis Date
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P-0677759 UTM 1522124)	2308-AA0323	14-15/08/23	0.101	0.040	16-18/08/23
	2308-AA0343	15-16/08/23	0.121	0.037	17-18/08/23
	2308-AA0454	16-17/08/23	0.146	0.043	18-22/08/23
	2308-AA0520	17-18/08/23	0.106	0.036	21-23/08/23
	2308-AA0521	18-19/08/23	0.112	0.039	21-23/08/23
	2308-AA0522	19-20/08/23	0.120	0.039	21-23/08/23
Standard	2308-AA0523	20-21/08/23	0.102	0.029	22-23/08/23

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

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

Notification of the National Environment Board No. 10 (1993) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 34 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wannasiri Suriyavong

Chief of Laboratory

16/08/23

Approved by

Mrs. Pongpich Pichobee

Laboratory Manager

16/08/23

END OF REPORT

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug/03

Report No. : 2578/2023/1-3
Report Date : August 22, 2023
Sampling Date : August 14-21, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		14-15/08/23				15-16/08/23				16-17/08/23			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	67.5	90.8	61.3	64.8	88.5	60.8	67.6	87.6	63.2	67.6	87.6	63.2
2.	16:00-17:00	66.7	89.6	61.6	65.8	87.6	55.0	70.8	87.2	64.0	70.8	87.2	64.0
3.	17:00-18:00	65.1	78.7	57.8	62.4	81.5	55.1	66.2	94.5	61.4	66.2	94.5	61.4
4.	18:00-19:00	56.1	75.9	53.0	69.0	62.1	66.5	66.5	88.1	61.9	66.5	88.1	61.9
5.	19:00-20:00	56.4	78.4	52.5	67.6	93.6	61.1	65.6	82.9	59.0	65.6	82.9	59.0
6.	20:00-21:00	55.2	75.3	51.5	65.4	94.7	60.1	62.4	82.0	55.0	62.4	82.0	55.0
7.	21:00-22:00	54.4	71.8	50.2	67.4	96.7	62.0	62.8	87.9	56.8	62.8	87.9	56.8
8.	22:00-23:00	53.3	70.7	48.7	65.4	86.9	56.1	58.5	73.2	54.4	58.5	73.2	54.4
9.	23:00-00:00	51.3	69.3	46.5	57.4	85.7	51.3	57.7	77.0	52.7	57.7	77.0	52.7
10.	00:00-01:00	51.2	73.6	45.7	55.4	77.7	52.7	56.1	69.6	51.8	56.1	69.6	51.8
11.	01:00-02:00	49.4	67.1	44.1	55.2	73.9	52.0	55.3	74.1	50.5	55.3	74.1	50.5
12.	02:00-03:00	49.2	64.6	43.5	56.2	74.6	50.6	53.2	65.1	48.3	53.2	65.1	48.3
13.	03:00-04:00	50.1	68.1	44.5	53.9	72.8	49.7	52.1	73.5	47.0	52.1	73.5	47.0
14.	04:00-05:00	51.3	64.6	47.1	52.5	68.1	47.7	50.6	69.3	44.1	50.6	69.3	44.1
15.	05:00-06:00	53.8	71.0	50.6	67.2	45.8	48.3	48.3	62.7	42.8	48.3	62.7	42.8
16.	06:00-07:00	56.9	88.9	50.6	49.9	71.1	44.1	48.8	67.6	43.7	48.8	67.6	43.7
17.	07:00-08:00	66.7	89.9	60.8	50.7	72.6	43.6	51.5	71.9	46.2	51.5	71.9	46.2
18.	08:00-09:00	68.7	94.7	61.6	49.5	73.2	43.8	53.6	68.8	50.4	53.6	68.8	50.4
19.	09:00-10:00	67.4	91.8	61.6	50.5	64.4	45.9	54.2	74.0	50.8	54.2	74.0	50.8
20.	10:00-11:00	66.7	93.4	60.4	52.8	65.4	49.2	66.4	89.4	57.4	66.4	89.4	57.4
21.	11:00-12:00	59.4	88.3	53.2	55.5	70.2	50.5	68.4	86.9	62.0	68.4	86.9	62.0
22.	12:00-13:00	65.3	92.5	55.0	67.4	95.9	55.8	69.9	88.8	62.4	69.9	88.8	62.4
23.	13:00-14:00	67.8	92.7	60.8	64.8	93.7	67.4	68.5	93.8	59.6	68.5	93.8	59.6
24.	14:00-15:00	67.0	89.8	62.6	69.1	93.5	65.1	66.9	83.2	58.7	66.9	83.2	58.7
Leq 24 hr		63.5	-	-	63.6	-	-	64.7	-	-	64.7	-	-
Lmax		-	94.7	-	-	96.7	-	-	97.2	-	-	97.2	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.6	-	-	66.5	-	-	65.9	-	-	65.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug/03

Report No. : 2578/2023/2-3
Report Date : August 22, 2023
Sampling Date : August 14-21, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		17-18/08/23				18-19/08/23				19-20/08/23			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	70.4	88.2	58.9	65.4	83.3	58.9	69.2	93.2	62.7	54.9	79.5	51.1
2.	16:00-17:00	69.7	95.4	62.6	67.5	86.6	55.5	69.0	90.3	61.4	54.8	74.6	51.0
3.	17:00-18:00	65.4	96.1	60.3	68.7	90.1	59.2	65.8	83.7	56.3	54.7	78.5	50.6
4.	18:00-19:00	66.6	89.6	55.3	68.2	89.0	60.1	66.7	86.3	59.0	53.9	65.8	51.0
5.	19:00-20:00	67.4	88.8	60.0	69.5	86.4	62.2	67.2	89.5	57.7	65.0	83.0	58.5
6.	20:00-21:00	65.4	78.4	56.4	64.4	92.7	60.4	68.2	89.4	61.9	63.9	81.6	58.1
7.	21:00-22:00	62.6	82.8	54.4	68.5	87.4	59.5	66.0	78.2	58.8	62.6	84.5	53.0
8.	22:00-23:00	58.1	79.2	55.4	54.8	72.7	51.7	62.0	78.9	55.0	54.8	69.7	51.9
9.	23:00-00:00	56.4	69.4	53.6	55.6	73.0	52.9	63.1	79.3	58.4	56.2	72.3	53.0
10.	00:00-01:00	55.6	80.2	51.7	55.5	72.0	52.1	57.9	77.5	50.9	62.5	78.6	52.9
11.	01:00-02:00	55.6	81.4	51.0	54.4	71.0	50.9	54.2	73.5	49.8	66.0	86.1	60.5
12.	02:00-03:00	52.6	69.8	46.7	53.3	75.2	48.7	51.6	63.6	47.1	62.6	83.9	57.6
13.	03:00-04:00	50.2	64.2	45.7	51.9	72.9	46.7	49.8	64.5	45.2	59.5	85.3	56.0
14.	04:00-05:00	49.0	69.9	44.0	52.2	79.4	45.5	50.6	67.2	44.7	59.0	76.3	54.0
15.	05:00-06:00	48.3	65.3	44.0	49.9	73.6	44.9	48.8	64.6	43.8	55.7	75.6	51.0
16.	06:00-07:00	49.8	69.9	45.4	49.5	70.9	44.6	50.2	66.6	45.6	54.2	71.8	49.0
17.	07:00-08:00	51.8	70.5	48.1	49.9	64.5	45.1	50.2	61.8	45.9	52.8	65.5	47.3
18.	08:00-09:00	53.0	68.1	50.2	51.4	71.6	46.4	52.3	65.4	48.3	51.5	73.2	46.5
19.	09:00-10:00	67.2	87.1	50.5	53.1	68.5	49.5	56.3	79.0	49.9	51.8	66.0	46.8
20.	10:00-11:00	70.3	96.4	61.4	64.4	84.8	51.9	64.7	84.0	57.1	53.0	64.9	49.1
21.	11:00-12:00	68.5	90.7	61.6	70.2	93.5	65.6	66.1	83.6	58.6	55.7	73.4	53.1
22.	12:00-13:00	66.9	94.3	61.3	69.8	89.7	63.0	66.2	96.1	51.1	60.2	85.3	52.4
23.	13:00-14:00	66.8	83.5	61.0	69.7	94.6	61.9	58.0	75.3	51.1	64.5	87.5	63.5
24.	14:00-15:00	62.8	82.9	54.4	65.3	85.3	53.7	57.2	69.5	50.8	68.4	90.3	59.5
Leq 24 hr		65.0	-	-	65.2	-	-	63.6	-	-	61.1	-	-
Lmax		-	96.4	-	-	94.6	-	-	93.2	-	90.3	-	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.1	-	-	66.1	-	-	66.2	-	-	67.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Mrs. Pomtip Pethsuee
Laboratory Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอที-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการเอทีโอ รามคำแหง-ลำลูกบัว สเปซ
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/AUG/04
Report No. : 2650/2023/3-3
Report Date : August 29, 2023
Sampling Date : August 21-28, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อสร้างโรงจอดรถ	21-22/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	15	0.276	6.25
				Longitudinal	8.8	0.276	5.00
		22-23/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	16	0.37	6.50
				Longitudinal	15	0.166	6.25
		23-24/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	12	0.181	5.50
				Longitudinal	26	0.307	9.00
		24-25/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	4.2	0.213	5.00
				Longitudinal	6.3	0.292	5.00
		25-26/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	15	0.347	6.25
				Longitudinal	7.6	0.67	5.00
		26-27/08/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	9.7	0.402	5.00
				Longitudinal	13	0.835	5.75

มาตรฐาน : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ก.ศ. 2010) อัตราประมาณที่ 2 ได้แก

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านเดี่ยว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของทางการ อาคารที่ใช้
- (5) เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบศาสนกิจของศาสนา
- (6) อาคารที่ใช้ประกอบอาชีพเพื่อการพาณิชย์
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะอาคารซึ่งมีประโยชน์เกี่ยวเนื่องกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyaworakul
General Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2720
Received Date : 30/08/23, 04/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอที-เจวี 21 จำกัด
โครงการ โอทีโอ รามคำแหง-ลำลูกบัว สเปซ
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 06/09/23
Analysis Date : 30/08-06/09/23
Job No. : S660203/AUG/05
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677559 UTM 1522124)	2308-AA0902	28-29/08/23	0.155	0.066	30/08-01/09/23
	2308-AA0946	29-30/08/23	0.084	0.041	30/08-01/09/23
	2309-AA0002	30-31/08/23	0.089	0.021	01-05/09/23
	2309-AA0029	31/08-01/09/23	0.102	0.058	04-06/09/23
	2309-AA0030	01-02/09/23	0.119	0.047	04-06/09/23
	2309-AA0031	02-03/09/23	0.080	0.031	04-06/09/23
Standard	2309-AA0032	03-04/09/23	0.094	0.026	04-06/09/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

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



Reviewed by

Mrs. Wannasiri Suriyawong
Chief of Laboratory
06/09/23

Approved by

Mrs. Parnip Petchabuee
Laboratory Manager
06/09/23

END OF REPORT

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug/05
Report No. : 2720/2023/1-3
Report Date : September 6, 2023
Sampling Date : August 28-September 4, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		28-29/08/23				29-30/08/23				30-31/08/23			
		Leq	Lmax	L10	L5	Leq	Lmax	L10	L5	Leq	Lmax	L10	L5
1.	15:00-16:00	69.7	96.9	63.9	66.1	83.1	61.7	71.0	98.7	65.0	65.0	65.0	65.0
2.	16:00-17:00	67.0	91.9	67.0	68.8	98.9	62.0	71.9	95.2	61.5	61.5	61.5	61.5
3.	17:00-18:00	68.7	96.8	60.4	64.7	98.8	61.4	70.2	92.7	61.7	61.7	61.7	61.7
4.	18:00-19:00	69.5	98.7	63.7	68.5	98.4	65.7	68.9	96.4	64.8	64.8	64.8	64.8
5.	19:00-20:00	70.1	97.5	62.2	65.1	94.6	58.9	65.4	85.6	69.8	69.8	69.8	69.8
6.	20:00-21:00	70.7	90.8	59.6	65.0	87.9	53.4	65.1	86.7	60.5	60.5	60.5	60.5
7.	21:00-22:00	70.2	93.6	55.3	56.0	87.6	63.4	63.4	87.9	58.6	58.6	58.6	58.6
8.	22:00-23:00	55.3	75.8	51.7	55.0	73.1	52.8	69.5	96.5	56.8	56.8	56.8	56.8
9.	23:00-00:00	55.7	72.5	52.9	54.6	65.9	52.0	56.2	71.7	54.1	54.1	54.1	54.1
10.	00:00-01:00	54.8	72.9	52.1	54.0	73.2	50.5	57.2	80.8	54.0	54.0	54.0	54.0
11.	01:00-02:00	54.5	67.9	50.9	53.8	74.6	49.6	57.2	77.2	53.8	53.8	53.8	53.8
12.	02:00-03:00	53.0	76.0	47.8	52.7	71.5	47.6	56.6	77.6	52.2	52.2	52.2	52.2
13.	03:00-04:00	50.7	65.7	46.1	51.7	75.4	44.4	53.3	72.9	48.9	48.9	48.9	48.9
14.	04:00-05:00	48.5	61.2	44.3	52.0	69.0	47.1	51.8	68.8	46.6	46.6	46.6	46.6
15.	05:00-06:00	46.3	64.7	43.3	59.2	79.3	49.2	50.7	71.2	44.9	44.9	44.9	44.9
16.	06:00-07:00	46.6	62.8	42.7	63.9	78.4	61.5	50.3	63.0	44.5	44.5	44.5	44.5
17.	07:00-08:00	48.1	63.9	43.3	63.7	77.9	59.7	49.5	68.1	44.2	44.2	44.2	44.2
18.	08:00-09:00	50.6	66.5	45.4	67.6	81.1	61.9	57.5	78.9	44.9	44.9	44.9	44.9
19.	09:00-10:00	52.0	76.9	47.9	67.6	85.1	64.7	51.2	65.7	47.5	47.5	47.5	47.5
20.	10:00-11:00	53.2	66.8	50.9	67.3	83.9	63.3	52.5	65.1	49.8	49.8	49.8	49.8
21.	11:00-12:00	70.5	98.5	52.7	68.6	87.2	59.5	65.8	75.3	51.7	51.7	51.7	51.7
22.	12:00-13:00	67.4	97.6	60.5	67.4	85.3	59.6	64.5	94.7	59.0	59.0	59.0	59.0
23.	13:00-14:00	69.8	94.9	61.3	65.1	79.1	57.4	65.4	95.6	65.0	65.0	65.0	65.0
24.	14:00-15:00	63.8	96.9	68.5	66.4	78.1	63.1	63.1	63.6	66.1	66.1	66.1	66.1
Leq 24 hr		65.9	-	-	-	64.8	-	-	65.2	-	-	-	-
Lmax		98.7	-	-	-	98.9	-	-	98.7	-	-	-	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	-	70	115	-	70	115	-	-	-
Ldn		66.6	-	-	-	66.9	-	-	68.8	-	-	-	-

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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Aug/05
Report No. : 2720/2023/2-3
Report Date : September 6, 2023
Sampling Date : August 28-September 4, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		31/08-01/09/23				01-02/09/23				02-03/09/23			
		Leq	Lmax	L10	L5	Leq	Lmax	L10	L5	Leq	Lmax	L10	L5
1.	15:00-16:00	70.8	99.0	65.3	65.3	70.5	98.5	63.9	63.9	69.7	95.7	66.3	65.3
2.	16:00-17:00	69.4	95.2	63.1	64.5	71.3	96.7	64.5	62.7	68.3	95.0	62.5	62.0
3.	17:00-18:00	70.5	95.7	67.3	67.3	71.6	96.8	60.9	68.4	95.6	92.5	62.0	62.0
4.	18:00-19:00	68.9	95.4	65.2	68.9	92.3	60.5	65.4	98.1	61.2	69.5	65.4	65.4
5.	19:00-20:00	65.4	91.4	61.0	65.3	94.4	65.4	63.2	88.0	57.8	63.9	65.6	65.6
6.	20:00-21:00	63.5	96.6	59.8	64.7	94.5	60.3	63.5	92.1	57.8	63.0	67.0	67.0
7.	21:00-22:00	67.5	95.7	64.6	63.5	96.5	59.2	64.4	90.1	55.8	63.1	86.1	86.1
8.	22:00-23:00	63.5	98.5	60.4	62.5	92.1	53.3	61.8	87.7	54.6	53.1	77.8	77.8
9.	23:00-00:00	65.1	93.7	57.6	55.2	68.8	52.6	59.8	88.7	54.2	55.3	70.8	70.8
10.	00:00-01:00	59.4	68.7	56.6	56.5	68.8	54.8	59.1	88.9	52.4	55.0	77.6	77.6
11.	01:00-02:00	61.3	74.6	57.5	54.8	75.2	51.4	53.8	67.4	50.3	55.6	73.8	73.8
12.	02:00-03:00	54.8	54.0	72.6	50.3	52.9	70.5	49.0	54.6	73.3	51.1	51.1	51.1
13.	03:00-04:00	53.7	65.7	51.0	71.9	46.4	49.9	62.3	45.5	53.8	68.5	50.0	50.0
14.	04:00-05:00	52.5	72.8	48.8	51.5	65.8	45.6	48.6	64.8	40.2	52.4	73.7	73.7
15.	05:00-06:00	52.8	65.7	49.9	49.3	60.6	45.4	48.3	61.9	44.3	63.6	98.6	98.6
16.	06:00-07:00	51.0	59.8	47.6	47.9	67.3	44.3	50.0	67.7	44.0	51.2	65.7	65.7
17.	07:00-08:00	50.4	64.6	46.2	47.7	69.4	43.5	50.9	80.1	43.6	51.4	68.5	68.5
18.	08:00-09:00	50.6	64.3	46.4	50.0	72.0	44.1	50.7	71.6	44.5	50.4	66.6	66.6
19.	09:00-10:00	52.9	72.1	48.9	50.9	68.6	46.0	52.4	71.4	46.9	49.6	55.2	55.2
20.	10:00-11:00	55.0	80.0	52.6	52.7	70.7	48.9	54.5	72.9	49.9	51.9	64.7	64.7
21.	11:00-12:00	61.3	94.1	52.7	61.0	91.4	51.8	59.7	82.6	53.4	53.5	73.6	73.6
22.	12:00-13:00	68.7	91.1	60.1	68.5	94.5	64.2	64.1	87.9	56.6	53.0	70.6	70.6
23.	13:00-14:00	65.8	95.6	61.2	65.7	91.2	59.7	62.4	77.6	58.4	68.6	99.7	99.7
24.	14:00-15:00	66.9	97.6	62.4	62.4	69.6	93.5	65.5	63.0	82.0	56.3	65.4	65.4
Leq 24 hr		65.1	-	-	-	65.3	-	-	62.3	-	-	62.1	-
Lmax		99.0	-	-	-	98.5	-	-	98.1	-	-	99.7	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	-	70	115	-	70	115	-	70	115
Ldn		68.2	-	-	-	66.7	-	-	65.1	-	-	65.1	-

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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 2720/2023/3-3
Project : โครงการโอทีโอ รวมคันเห่งลำสาละ สดชื่น Report Date : September 6, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : August 28-September 4, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
: S660203/Aug/05

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	28-29/08/23	15:00-15:00	Transverse	20	0.339
				Vertical	5.1	0.252
				Longitudinal	15	0.347
		29-30/08/23	15:00-15:00	Transverse	30	0.126
				Vertical	13	0.158
				Longitudinal	12	0.363
		30-31/08/23	15:00-15:00	Transverse	9.0	0.158
				Vertical	8.4	0.166
				Longitudinal	12	0.244
		31/08-01/09/23	15:00-15:00	Transverse	12	0.3
				Vertical	11	0.599
				Longitudinal	13	0.962
		01-02/09/23	15:00-15:00	Transverse	14	0.0946
				Vertical	2.8	0.142
				Longitudinal	12	0.102
		02-03/09/23	15:00-15:00	Transverse	13	0.378
				Vertical	3.8	0.631
				Longitudinal	3.6	0.82
		03-04/09/23	15:00-15:00	Transverse	16	0.181
				Vertical	5.2	0.221
				Longitudinal	11	0.363
						5.25
						5.00
						5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขข้อบ่งชี้ผลกระทบอาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ก.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่
(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว สึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ไม่เกี่ยวข้องกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti995.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. : R23-2768
Report Date : 11/09/23
Received Date : 04/09/23
Analysis Date : 04-08/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660203/Sep
For บริษัท เอคิ-จีวี 21 จำกัด
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
โครงการ ไอซีโอ รามคำแหง-ลำซาลี สถานี
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
ตั้งอยู่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Address :
Contact :

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	IIC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2309-AA0030	01-02/09/23	0.119	0.047	2.77
	2309-AA0031	02-03/09/23	0.080	0.031	1.45
	2309-AA0032	03-04/09/23	0.094	0.026	2.88
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2309-AA0030, 2309-AA0031, 2309-AA0032) 04-06/09/23
IIC as Methane (2309-AA0030, 2309-AA0031, 2309-AA0032) 07-08/09/23
Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
IIC 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 :
Chief of Laboratory
Approved by :
Laboratory Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@teti995.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. : R23-2768
Report Date : 11/09/23
Received Date : 04/09/23
Analysis Date : 04-08/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660203/Sep
For บริษัท เอคิ-จีวี 21 จำกัด
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
โครงการ ไอซีโอ รามคำแหง-ลำซาลี สถานี
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
ตั้งอยู่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Address :
Contact :

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	IIC as Methane (ppm)
บริเวณใกล้ตัวถังน้ำมัน (ติดกับบ่อน้ำที่ดูนก) (47P 0677934 UTM 1522273)	2309-AA0033	01-02/09/23	0.051	0.012	1.49
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2309-AA0033) 04-06/09/23
IIC as Methane (2309-AA0033) 07-08/09/23
Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
IIC 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 :
Chief of Laboratory
Approved by :
Laboratory Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ฉบับต้น

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รถม้าแห่งอัสสาส์ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep
Report No. : 2768/2023/1-9
Report Date : September 7, 2023
Sampling Date : September 1-4, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		01-02/09/23	02-03/09/23	03-04/09/23
1.	15.00-16.00	0.0031	0.0038	0.0029
2.	16.00-17.00	0.0030	0.0035	0.0026
3.	17.00-18.00	0.0031	0.0034	0.0026
4.	18.00-19.00	0.0032	0.0031	0.0029
5.	19.00-20.00	0.0030	0.0031	0.0034
6.	20.00-21.00	0.0031	0.0032	0.0033
7.	21.00-22.00	0.0019	0.0031	0.0035
8.	22.00-23.00	0.0034	0.0021	0.0033
9.	23.00-00.00	0.0032	0.0028	0.0032
10.	00.00-01.00	0.0034	0.0037	0.0018
11.	01.00-02.00	0.0034	0.0031	0.0036
12.	02.00-03.00	0.0035	0.0032	0.0033
13.	03.00-04.00	0.0028	0.0034	0.0033
14.	04.00-05.00	0.0018	0.0033	0.0034
15.	05.00-06.00	0.0035	0.0033	0.0022
16.	06.00-07.00	0.0037	0.0033	0.0037
17.	07.00-08.00	0.0023	0.0033	0.0018
18.	08.00-09.00	0.0037	0.0021	0.0034
19.	09.00-10.00	0.0026	0.0038	0.0038
20.	10.00-11.00	0.0040	0.0023	0.0021
21.	11.00-12.00	0.0029	0.0034	0.0020
22.	12.00-13.00	0.0025	0.0031	0.0038
23.	13.00-14.00	0.0025	0.0030	0.0034
24.	14.00-15.00	0.0022	0.0029	0.0032
Minimum		0.0018	0.0021	0.0018
Maximum		0.0040	0.0038	0.0038
Average		0.0030	0.0031	0.0030
Standard ⁽¹⁾		0.17		

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



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ฉบับต้น

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รถม้าแห่งอัสสาส์ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep
Report No. : 2768/2023/2-9
Report Date : September 7, 2023
Sampling Date : September 1-2, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		บริเวณใกล้ตัวอาคาร แผนชั้น (ติดกับสิ่งกีดขวาง)	
		NO ₂ (ppm)	
		01-02/09/23	
1.	13.00-14.00	0.0025	
2.	14.00-15.00	0.0019	
3.	15.00-16.00	0.0026	
4.	16.00-17.00	0.0022	
5.	17.00-18.00	0.0020	
6.	18.00-19.00	0.0020	
7.	19.00-20.00	0.0025	
8.	20.00-21.00	0.0019	
9.	21.00-22.00	0.0026	
10.	22.00-23.00	0.0022	
11.	23.00-00.00	0.0020	
12.	00.00-01.00	0.0020	
13.	01.00-02.00	0.0025	
14.	02.00-03.00	0.0019	
15.	03.00-04.00	0.0026	
16.	04.00-05.00	0.0022	
17.	05.00-06.00	0.0020	
18.	06.00-07.00	0.0025	
19.	07.00-08.00	0.0019	
20.	08.00-09.00	0.0026	
21.	09.00-10.00	0.0022	
22.	10.00-11.00	0.0020	
23.	11.00-12.00	0.0020	
24.	12.00-13.00	0.0020	
Minimum		0.0019	
Maximum		0.0026	
Average		0.0022	
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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด Report No. : 2768/2023/3-9
Project : โครงการก่อสร้าง ราน้ำแข็ง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : September 7, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : September 1-4, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660203/Sep

Item	Time	Result	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
		01-02/09/23	03-04/09/23
1.	15.00-16.00	0.0031	0.0026
2.	16.00-17.00	0.0037	0.0029
3.	17.00-18.00	0.0028	0.0035
4.	18.00-19.00	0.0029	0.0034
5.	19.00-20.00	0.0032	0.0026
6.	20.00-21.00	0.0033	0.0027
7.	21.00-22.00	0.0030	0.0031
8.	22.00-23.00	0.0028	0.0035
9.	23.00-00.00	0.0033	0.0036
10.	00.00-01.00	0.0035	0.0026
11.	01.00-02.00	0.0032	0.0031
12.	02.00-03.00	0.0029	0.0033
13.	03.00-04.00	0.0027	0.0036
14.	04.00-05.00	0.0030	0.0038
15.	05.00-06.00	0.0033	0.0035
16.	06.00-07.00	0.0031	0.0032
17.	07.00-08.00	0.0030	0.0030
18.	08.00-09.00	0.0024	0.0036
19.	09.00-10.00	0.0026	0.0034
20.	10.00-11.00	0.0023	0.0033
21.	11.00-12.00	0.0025	0.0023
22.	12.00-13.00	0.0026	0.0025
23.	13.00-14.00	0.0027	0.0022
24.	14.00-15.00	0.0026	0.0024
Minimum		0.0023	0.0022
Maximum		0.0037	0.0040
Average		0.0029	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 SuriyawongSomchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Somchai P.

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจี 21 จำกัด Report No. : 2768/2023/4-9
Project : โครงการก่อสร้าง ราน้ำแข็ง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : September 7, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : September 1-2, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660203/Sep

Item	Time	Result	
		บริเวณใกล้ตัวอาคาร แนวขึ้น (ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง)	
		SO ₂ (1 hr) (ppm)	
1.	13.00-14.00	01-02/09/23	
2.	14.00-15.00	0.0023	
3.	15.00-16.00	0.0020	
4.	16.00-17.00	0.0027	
5.	17.00-18.00	0.0026	
6.	18.00-19.00	0.0026	
7.	19.00-20.00	0.0032	
8.	20.00-21.00	0.0025	
9.	21.00-22.00	0.0024	
10.	22.00-23.00	0.0027	
11.	23.00-00.00	0.0023	
12.	00.00-01.00	0.0021	
13.	01.00-02.00	0.0019	
14.	02.00-03.00	0.0020	
15.	03.00-04.00	0.0024	
16.	04.00-05.00	0.0023	
17.	05.00-06.00	0.0021	
18.	06.00-07.00	0.0026	
19.	07.00-08.00	0.0022	
20.	08.00-09.00	0.0016	
21.	09.00-10.00	0.0021	
22.	10.00-11.00	0.0023	
23.	11.00-12.00	0.0019	
24.	12.00-13.00	0.0024	
Minimum		0.0016	
Maximum		0.0032	
Average		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)Wannasiri S.
Wannasiri SuriyawongSomchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Somchai P.

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Klongsue, Klongsue, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 14/5 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-จีวี 21 จำกัด
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep

Report No. : 2768/2023/5-9
Report Date : September 7, 2023
Sampling Date : September 1-4, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศ	
		01-02/09/23	02-03/09/23
1.	15:00-16:00	3.8	2.6
2.	16:00-17:00	3.3	2.9
3.	17:00-18:00	3.1	3.1
4.	18:00-19:00	3.2	2.8
5.	19:00-20:00	3.4	2.6
6.	20:00-21:00	3.3	2.6
7.	21:00-22:00	2.9	3.0
8.	22:00-23:00	3.4	2.8
9.	23:00-00:00	3.3	2.5
10.	00:00-01:00	3.2	2.6
11.	01:00-02:00	3.2	2.9
12.	02:00-03:00	3.2	3.1
13.	03:00-04:00	4.8	3.4
14.	04:00-05:00	4.9	4.3
15.	05:00-06:00	4.5	5.0
16.	06:00-07:00	2.9	3.8
17.	07:00-08:00	1.9	2.5
18.	08:00-09:00	2.0	2.6
19.	09:00-10:00	1.7	1.8
20.	10:00-11:00	1.8	1.8
21.	11:00-12:00	1.6	1.8
22.	12:00-13:00	2.1	1.8
23.	13:00-14:00	2.3	1.9
24.	14:00-15:00	2.6	2.1
Minimum		1.6	1.8
Maximum		4.9	5.1
Average		3.0	2.7
Standard ⁽¹⁾		30	

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Klongsue, Klongsue, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 14/5 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-จีวี 21 จำกัด
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep

Report No. : 2768/2023/6-9
Report Date : September 7, 2023
Sampling Date : September 1-2, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result	
		ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศ (คิดเป็นยี่สิบสี่ชั่วโมง)	
		01-02/09/23	02-03/09/23
1.	13:00-14:00		2.3
2.	14:00-15:00		2.6
3.	15:00-16:00		2.7
4.	16:00-17:00		2.4
5.	17:00-18:00		2.2
6.	18:00-19:00		2.3
7.	19:00-20:00		2.7
8.	20:00-21:00		2.5
9.	21:00-22:00		2.2
10.	22:00-23:00		2.3
11.	23:00-00:00		2.6
12.	00:00-01:00		2.8
13.	01:00-02:00		3.1
14.	02:00-03:00		4.0
15.	03:00-04:00		4.7
16.	04:00-05:00		3.5
17.	05:00-06:00		2.5
18.	06:00-07:00		2.0
19.	07:00-08:00		1.9
20.	08:00-09:00		1.8
21.	09:00-10:00		1.8
22.	10:00-11:00		1.9
23.	11:00-12:00		2.0
24.	12:00-13:00		2.1
Minimum			1.8
Maximum			4.7
Average			2.5
Standard ⁽¹⁾		30	

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep

Report No. : 2768/2023/7-9
Report Date : September 7, 2023
Sampling Date : September 1-4, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (ppm)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
1.	01-02/09/23	0.0029	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์
2.	02-03/09/23	0.0029	(ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง)
3.	03-04/09/23	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
General Manager

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอซีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep

Report No. : 2768/2023/8-9
Report Date : September 7, 2023
Sampling Date : September 1-4, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				02-03/09/23				03-04/09/23			
		Leq	Lmax	L90	L10	Leq	Lmax	L90	L10	Leq	Lmax	L90	L10
1.	15:00-16:00	70.5	98.5	63.9	69.7	69.7	95.7	66.3	65.5	65.5	94.9	57.0	57.0
2.	16:00-17:00	71.3	96.7	64.5	62.7	62.7	96.3	65.0	62.0	62.0	95.0	55.0	55.0
3.	17:00-18:00	71.6	96.8	60.9	68.4	68.4	95.6	62.5	62.0	62.0	97.0	53.0	53.0
4.	18:00-19:00	68.9	92.3	60.5	65.4	65.4	98.1	61.2	69.5	69.5	95.4	52.4	52.4
5.	19:00-20:00	65.3	94.4	65.4	63.2	63.2	88.0	57.8	63.9	63.9	85.6	55.3	55.3
6.	20:00-21:00	64.7	94.5	60.3	63.5	63.5	92.1	57.8	63.0	63.0	87.0	54.4	54.4
7.	21:00-22:00	63.5	96.5	59.2	64.4	64.4	90.1	55.8	63.1	63.1	86.1	53.4	53.4
8.	22:00-23:00	62.5	92.1	53.3	61.8	61.8	87.7	54.6	53.1	53.1	77.8	50.0	50.0
9.	23:00-00:00	55.2	68.8	52.6	59.8	59.8	88.7	54.2	55.3	55.3	70.8	52.1	52.1
10.	00:00-01:00	56.5	68.8	54.8	59.1	59.1	88.9	52.4	55.0	55.0	77.6	52.1	52.1
11.	01:00-02:00	54.8	75.2	51.4	53.8	53.8	67.4	50.3	55.6	55.6	73.8	52.2	52.2
12.	02:00-03:00	54.0	72.6	50.3	52.9	52.9	70.5	49.0	54.6	54.6	73.3	51.1	51.1
13.	03:00-04:00	51.0	71.9	46.4	49.9	49.9	62.3	45.5	53.8	53.8	68.5	50.0	50.0
14.	04:00-05:00	51.5	65.8	45.6	48.6	48.6	64.8	44.2	52.4	52.4	73.7	47.1	47.1
15.	05:00-06:00	49.3	60.6	45.4	46.3	46.3	61.9	44.3	63.6	63.6	98.6	46.8	46.8
16.	06:00-07:00	47.9	67.3	44.3	50.0	50.0	67.7	44.0	51.2	51.2	65.7	46.6	46.6
17.	07:00-08:00	47.7	69.4	43.5	50.9	50.9	80.1	43.6	51.4	51.4	68.5	48.0	48.0
18.	08:00-09:00	50.0	72.0	44.1	50.7	50.7	71.6	44.5	50.4	50.4	66.6	45.0	45.0
19.	09:00-10:00	50.9	68.6	46.0	52.4	52.4	71.4	46.9	49.6	49.6	65.2	44.5	44.5
20.	10:00-11:00	52.7	70.7	48.9	54.5	54.5	72.9	49.9	51.9	51.9	64.7	47.9	47.9
21.	11:00-12:00	61.0	91.4	51.8	59.7	59.7	82.6	53.4	53.5	53.5	73.6	50.4	50.4
22.	12:00-13:00	68.5	94.5	64.2	64.1	64.1	87.9	56.6	53.0	53.0	70.6	50.2	50.2
23.	13:00-14:00	65.7	91.2	59.7	62.4	62.4	77.6	58.4	68.6	68.6	99.7	54.4	54.4
24.	14:00-15:00	69.6	93.5	65.5	63.0	63.0	82.0	56.3	65.4	65.4	91.2	59.1	59.1
Leq 24 hr		65.3	-	-	62.3	-	-	-	62.1	-	-	-	-
Lmax		-	98.5	-	-	-	98.1	-	-	-	99.7	-	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	-	70	115	-	-	-
Ldn		66.7	-	-	65.1	-	-	-	65.1	-	-	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong
General Manager

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S66203/Sep

Report No. : 2768/2023/9-9
Report Date : September 7, 2023
Sampling Date : September 1-2, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))			
		บริเวณใกล้ทางเข้างาน แอร์ (ติดกับมีดหีตูลบวรี)			
		Leq	Lmax	L90	
1.	13:00-14:00	65.4	97.2	58.2	
2.	14:00-15:00	62.0	76.2	57.6	
3.	15:00-16:00	62.3	78.4	58.5	
4.	16:00-17:00	62.9	79.3	58.4	
5.	17:00-18:00	63.3	89.6	58.9	
6.	18:00-19:00	63.9	78.4	59.0	
7.	19:00-20:00	64.2	77.5	59.4	
8.	20:00-21:00	62.9	78.3	58.9	
9.	21:00-22:00	62.5	82.1	58.1	
10.	22:00-23:00	62.9	79.2	58.5	
11.	23:00-00:00	63.7	93.7	58.0	
12.	00:00-01:00	68.1	86.7	58.6	
13.	01:00-02:00	62.6	80.4	58.3	
14.	02:00-03:00	63.1	77.9	59.3	
15.	03:00-04:00	63.3	77.5	60.4	
16.	04:00-05:00	63.2	79.0	59.4	
17.	05:00-06:00	63.5	79.5	59.2	
18.	06:00-07:00	68.7	89.2	59.1	
19.	07:00-08:00	63.3	79.1	59.8	
20.	08:00-09:00	66.2	87.6	58.5	
21.	09:00-10:00	66.3	86.1	58.3	
22.	10:00-11:00	63.0	85.8	57.8	
23.	11:00-12:00	62.2	78.9	57.5	
24.	12:00-13:00	63.0	79.7	57.1	
Leq 24 hr		64.3	-	-	
Lmax Standard ⁽¹⁾		70	97.2	-	
Ldn		71.3	115	-	

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

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2802
Received Date : 06-11/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ โอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สดชื่น
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 13/09/23
Analysis Date : 06-13/09/23
Job No. : S66203/Sep01
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677761 UTM 1522111)	2309-AA0101	04-05/09/23	0.218	0.032	06-08/09/23
	2309-AA0125	05-06/09/23	0.090	0.033	06-08/09/23
	2309-AA0137	06-07/09/23	0.047	0.031	08-12/09/23
	2309-AA0233	07-08/09/23	0.056	0.029	11-13/09/23
	2309-AA0234	08-09/09/23	0.054	0.029	11-13/09/23
	2309-AA0235	09-10/09/23	0.066	0.025	11-13/09/23
Standard	2309-AA0256	10-11/09/23	0.042	0.022	11-13/09/23
			0.33	0.12	

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

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1993) (B.E. 2538) and No. 24 (2604) (B.E. 2547), 24 hr average value



Reviewed by
Ms. Waseerat Pachundong
Chief of Laboratory
13/09/23

Approved by
Mrs. Porntip Petibeez
Laboratory Manager
13/09/23

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ค้นฉบับ

1/6 Soi Rangkhamhaeng 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-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดต้น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep/01

Report No. : 2802/2023/1-3
Report Date : September 12, 2023
Sampling Date : September 4-11, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				05-06/09/23				06-07/09/23			
		Leq	Lmax	Lwp	Lwp	Leq	Lmax	Lwp	Lwp	Leq	Lmax	Lwp	Lwp
1.	15:00-16:00	63.1	86.1	53.4	71.8	99.2	64.0	72.9	93.7	64.4			
2.	16:00-17:00	53.1	77.8	50.0	71.2	94.5	61.9	69.9	88.1	56.3			
3.	17:00-18:00	55.3	70.8	52.1	72.7	89.4	51.8	64.2	85.0	55.9			
4.	18:00-19:00	55.0	77.6	52.1	54.8	69.8	52.3	59.8	89.4	53.4			
5.	19:00-20:00	55.6	73.8	52.2	54.5	70.7	51.5	55.1	66.6	52.7			
6.	20:00-21:00	54.6	73.3	51.1	54.2	79.5	50.0	55.4	72.3	51.5			
7.	21:00-22:00	53.8	68.5	50.0	52.7	67.2	48.7	53.7	69.2	49.5			
8.	22:00-23:00	52.4	73.7	47.1	50.8	70.8	45.5	51.9	68.7	47.1			
9.	23:00-00:00	63.6	98.6	46.8	48.2	66.6	43.6	47.7	63.8	44.3			
10.	00:00-01:00	51.2	65.7	46.6	45.9	61.5	42.6	46.1	61.0	42.9			
11.	01:00-02:00	51.4	68.5	48.0	46.9	69.4	41.9	46.4	68.2	42.4			
12.	02:00-03:00	50.4	66.6	45.0	48.2	70.3	42.6	48.1	63.4	42.8			
13.	03:00-04:00	49.6	65.2	44.5	50.0	63.0	44.7	48.8	66.0	43.7			
14.	04:00-05:00	51.9	64.7	47.9	51.7	67.3	47.5	51.1	64.7	46.7			
15.	05:00-06:00	53.5	73.6	50.4	54.0	74.6	51.3	52.9	65.0	50.2			
16.	06:00-07:00	53.0	70.6	50.2	62.9	88.7	51.0	64.1	85.1	51.1			
17.	07:00-08:00	68.6	99.7	54.4	73.3	93.5	58.6	70.3	96.5	59.3			
18.	08:00-09:00	74.1	104.7	59.1	73.1	91.5	64.5	71.2	104.5	62.4			
19.	09:00-10:00	78.6	101.1	72.4	72.6	93.5	66.2	72.4	93.4	62.9			
20.	10:00-11:00	74.9	98.5	61.5	71.3	97.5	54.8	74.0	96.2	63.2			
21.	11:00-12:00	65.5	94.9	57.0	68.0	86.4	57.0	69.8	89.6	59.8			
22.	12:00-13:00	63.9	85.0	55.0	70.4	86.6	64.5	71.9	91.5	65.1			
23.	13:00-14:00	62.0	87.0	53.3	74.5	106.8	67.2	69.2	83.5	65.0			
24.	14:00-15:00	69.5	95.6	52.4	74.7	94.2	63.7	73.2	93.7	63.8			
Leq 24 hr		68.2	-	-	69.2	-	-	68.2	-	-	-	-	-
Lmax		-	104.7	-	-	-	-	-	-	104.5	-	-	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.0	-	-	69.7	-	-	68.9	-	-	-	-	-

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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ค้นฉบับ

1/6 Soi Rangkhamhaeng 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-เจี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดต้น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep/01

Report No. : 2802/2023/2-3
Report Date : September 12, 2023
Sampling Date : September 4-11, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				08-09/09/23				09-10/09/23			
		Leq	Lmax	Lwp	Lwp	Leq	Lmax	Lwp	Lwp	Leq	Lmax	Lwp	Lwp
1.	15:00-16:00	71.0	92.2	64.2	69.9	99.2	61.0	66.3	91.6	58.2	67.0	89.1	57.6
2.	16:00-17:00	70.7	93.6	64.5	70.3	88.2	64.8	65.6	90.9	57.5	62.5	84.1	57.5
3.	17:00-18:00	77.5	103.6	65.0	58.5	84.5	50.7	59.7	76.9	54.7	62.3	93.2	57.1
4.	18:00-19:00	68.0	86.7	56.3	52.4	65.0	49.7	56.5	75.8	54.1	79.0	108.2	57.4
5.	19:00-20:00	60.4	87.6	49.3	53.7	65.6	51.1	57.8	71.9	54.8	68.9	94.9	56.6
6.	20:00-21:00	53.2	66.4	50.3	54.3	74.6	50.5	57.7	70.2	55.4	64.6	89.2	55.7
7.	21:00-22:00	54.8	71.7	51.8	53.5	68.8	49.8	54.9	68.5	51.8	65.7	95.0	54.3
8.	22:00-23:00	54.8	70.3	50.6	54.5	78.6	49.0	53.5	71.5	50.0	56.9	70.1	54.1
9.	23:00-00:00	53.4	74.0	48.9	52.2	70.7	46.5	52.7	66.1	48.3	56.5	75.8	54.1
10.	00:00-01:00	51.5	71.4	47.2	52.2	75.8	45.9	51.4	72.7	45.6	57.8	71.9	54.8
11.	01:00-02:00	50.9	72.6	45.2	50.9	71.1	44.9	51.9	76.8	47.4	57.7	70.2	55.4
12.	02:00-03:00	49.9	69.2	44.9	50.6	69.1	44.3	52.1	68.1	48.0	54.9	68.5	51.8
13.	03:00-04:00	49.8	70.9	45.5	50.9	62.9	45.5	51.4	69.1	46.9	59.1	67.4	57.7
14.	04:00-05:00	49.6	67.9	44.6	52.7	66.9	47.9	51.5	66.7	46.2	58.7	64.3	57.5
15.	05:00-06:00	50.9	64.0	46.0	55.4	71.4	51.5	54.0	69.6	49.7	58.4	65.1	57.3
16.	06:00-07:00	52.4	62.9	48.9	67.6	92.2	55.3	58.0	89.5	52.0	59.5	69.7	57.5
17.	07:00-08:00	54.4	67.5	52.0	70.2	99.9	60.9	68.9	93.0	58.0	60.5	71.4	59.2
18.	08:00-09:00	67.5	91.7	53.8	74.1	104.6	64.4	64.9	93.1	57.7	60.0	64.3	58.5
19.	09:00-10:00	72.3	97.6	59.5	71.6	93.7	62.5	66.9	95.1	59.7	59.7	65.6	58.7
20.	10:00-11:00	69.9	97.8	61.5	70.3	93.7	61.0	71.2	97.8	59.5	60.1	66.0	59.0
21.	11:00-12:00	72.9	100.8	62.8	71.2	95.8	62.3	62.2	83.4	55.5	59.9	63.9	58.9
22.	12:00-13:00	69.2	92.4	58.5	68.1	94.5	60.0	72.7	95.7	61.1	60.2	68.2	59.2
23.	13:00-14:00	67.0	84.3	60.6	69.7	93.1	60.4	69.0	90.1	59.9	60.0	64.5	59.1
24.	14:00-15:00	70.4	91.7	64.5	70.6	95.2	61.7	70.6	91.7	62.9	60.4	65.1	59.0
Leq 24 hr		68.4	-	-	67.4	-	-	65.3	-	-	66.8	-	-
Lmax		-	103.6	-	-	104.6	-	-	97.8	-	-	104.2	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.7	-	-	69.1	-	-	66.2	-	-	68.4	-	-

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการโอทีโอ รวมคั่นแหว่ง-ลำสาละ สีตชัย
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
Job No. : S660203/Sep/01
Report No. : 2802/2023/3-3
Report Date : September 12, 2023
Sampling Date : September 4-11, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	04-05/09/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	23	0.835	8.25
				Longitudinal	5.3	0.41	5.00
				Transverse Vertical	27	0.749	9.25
		05-06/09/23	15:00-15:00	Longitudinal	16	0.749	6.50
				Transverse Vertical	9.8	0.701	5.00
				Longitudinal	13	0.631	5.75
		06-07/09/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	10	0.67	5.00
				Longitudinal	7	1.11	5.00
				Transverse Vertical	14	0.985	6.00
		07-08/09/23	15:00-15:00	Longitudinal	5.3	0.665	5.00
				Transverse Vertical	4.1	0.733	5.00
				Longitudinal	4.4	0.796	5.00
		08-09/09/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	18	0.694	7.00
				Longitudinal	13	0.449	5.75
				Transverse Vertical	5.4	0.402	5.00
		09-10/09/23	15:00-15:00	Longitudinal	2.8	0.181	5.00
				Transverse Vertical	3.3	0.205	5.00
				Longitudinal	2.8	0.426	5.00
		10-11/09/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	11	0.221	5.25
				Longitudinal	6.2	0.236	5.00
				Transverse Vertical	12	0.52	5.50
				Longitudinal			
				Transverse Vertical			
				Longitudinal			

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อัตราประมาณที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัย ห้างสรรพสินค้า บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ อาคารที่ใช้เป็นโรงงานของราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบันอุดมศึกษาของเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ประกอบศาสนกิจของศาสนาทุกศาสนา
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชย์
- (7) อาคารอื่นที่มีลักษณะอาคารใช้ประโยชน์อื่นตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2911
Received Date : 13-18/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ โอทีโอ รวมคั่นแหว่ง-ลำสาละ สีตชัย
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALE STATION)
Address : ค่ายผู้สื่อข่าวถนนคั่นแหว่ง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 20/09/23
Analysis Date : 13-20/09/23
Job No. : S660203/Sep/02
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P/0677759 UTM 1527124)	2309-AA0337	11-12/09/23	0.095	0.029	13-15/09/23
	2309-AA0356	12-13/09/23	0.144	0.034	13-15/09/23
	2309-AA0402	13-14/09/23	0.141	0.039	15-19/09/23
	2309-AA0481	14-15/09/23	0.072	0.027	18-20/09/23
	2309-AA0482	15-16/09/23	0.062	0.010	18-20/09/23
	2309-AA0483	16-17/09/23	0.083	0.022	18-20/09/23
	2309-AA0484	17-18/09/23	0.056	0.032	18-20/09/23
	Standard		0.33	0.12	
Method	TSP	Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)			
Standard	PM-10	Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)			
		Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value			

Reviewed by : Mr. Wanchai Pichadumrong

Chief of Laboratory

Approved by : Mrs. Pimip Petchdee

Laboratory Manager



END OF REPORT

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจี 21 จำกัด : 2911/2023/1-3
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดขันธ์ : September 19, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ : September 11-18, 2023
กรุงเทพมหานคร : Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660203/Sep/02

Item	Time	Result (dB (A))											
		11-12/09/23				12-13/09/23				13-14/09/23			
		Leq	Lmax	Lsp	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Lsp
1.	15.00-16.00	64.9	98.3	61.6	60.6	83.7	80.6	62.4	62.4	82.3	82.3	56.2	56.2
2.	16.00-17.00	65.2	90.3	55.4	59.6	85.1	85.1	57.8	57.8	93.2	93.2	58.1	58.1
3.	17.00-18.00	66.6	91.7	58.3	66.9	85.2	85.2	61.9	61.9	96.5	96.5	60.0	60.0
4.	18.00-19.00	62.1	94.2	61.6	60.6	87.6	87.6	62.7	62.7	93.6	93.6	60.3	60.3
5.	19.00-20.00	61.2	95.5	61.9	59.1	82.6	82.6	60.7	60.7	94.9	94.9	58.4	58.4
6.	20.00-21.00	66.6	97.2	62.6	63.6	82.0	82.0	68.0	68.0	89.0	89.0	56.8	56.8
7.	21.00-22.00	70.0	95.8	60.0	64.0	79.4	79.4	61.0	61.0	80.0	80.0	57.8	57.8
8.	22.00-23.00	65.8	89.8	58.3	64.9	79.0	79.0	61.0	61.0	82.2	82.2	56.7	56.7
9.	23.00-00.00	58.1	79.8	53.1	66.0	79.3	79.3	57.7	57.7	75.5	75.5	55.4	55.4
10.	00.00-01.00	56.9	70.2	54.2	67.7	81.3	81.3	57.9	57.9	73.3	73.3	55.6	55.6
11.	01.00-02.00	55.9	68.5	52.6	69.4	89.2	89.2	57.0	57.0	79.4	79.4	53.7	53.7
12.	02.00-03.00	55.0	70.5	50.7	61.7	87.9	87.9	56.2	56.2	71.0	71.0	53.4	53.4
13.	03.00-04.00	53.5	67.1	49.1	65.6	79.9	79.9	51.5	51.5	67.7	67.7	49.9	49.9
14.	04.00-05.00	52.0	69.6	46.5	66.7	79.9	79.9	51.5	51.5	66.8	66.8	45.6	45.6
15.	05.00-06.00	49.7	67.4	44.2	64.9	80.5	80.5	50.6	50.6	70.8	70.8	45.6	45.6
16.	06.00-07.00	50.3	75.0	43.1	65.5	81.6	81.6	50.2	50.2	64.6	64.6	44.9	44.9
17.	07.00-08.00	49.9	69.0	43.8	64.8	81.8	81.8	50.9	50.9	77.7	77.7	45.3	45.3
18.	08.00-09.00	50.5	67.3	44.6	63.9	75.5	75.5	53.9	53.9	81.2	81.2	48.9	48.9
19.	09.00-10.00	51.9	62.5	47.5	68.3	78.5	78.5	60.9	60.9	69.7	69.7	53.9	53.9
20.	10.00-11.00	53.6	69.4	50.8	66.1	76.3	76.3	62.0	62.0	93.5	93.5	52.7	52.7
21.	11.00-12.00	60.3	88.1	52.4	64.0	77.1	77.1	58.7	58.7	94.4	94.4	58.5	58.5
22.	12.00-13.00	61.0	97.5	60.2	62.3	77.0	77.0	57.5	57.5	98.6	98.6	60.9	60.9
23.	13.00-14.00	61.4	95.8	61.5	68.1	86.6	86.6	59.1	59.1	95.0	95.0	59.3	59.3
24.	14.00-15.00	60.4	94.9	63.6	70.0	86.5	86.5	62.8	62.8	92.1	92.1	56.5	56.5
Leq 24 hr		62.2	-	-	-	66.6	-	-	-	62.8	-	-	-
Lmax		98.3	-	-	-	89.2	-	-	-	98.6	-	-	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		66.0	-	-	-	73.3	-	-	-	65.3	-	-	-

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสดี-เจี 21 จำกัด : 2911/2023/2-3
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดขันธ์ : September 19, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ : September 11-18, 2023
กรุงเทพมหานคร : Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660203/Sep/02

Item	Time	Result (dB (A))											
		14-15/09/23				15-16/09/23				16-17/09/23			
		Leq	Lmax	Lsp	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Lsp	Leq	Lmax	Lsp	Lsp
1.	15.00-16.00	66.9	94.7	61.9	65.0	91.3	56.5	66.8	97.3	58.1	54.5	77.9	50.7
2.	16.00-17.00	64.2	96.7	62.3	66.4	89.1	58.2	64.8	95.7	56.8	53.9	69.5	50.4
3.	17.00-18.00	63.3	98.7	65.0	65.5	89.0	57.3	64.4	89.7	51.3	54.8	73.6	50.7
4.	18.00-19.00	64.6	95.5	64.0	67.4	88.4	56.0	63.1	91.7	51.4	53.7	66.2	50.9
5.	19.00-20.00	68.7	92.4	60.7	56.2	73.8	51.6	69.6	98.0	59.3	53.8	67.1	50.9
6.	20.00-21.00	60.5	83.4	55.7	54.6	68.1	51.6	69.3	92.7	58.2	60.6	72.2	52.6
7.	21.00-22.00	60.5	75.6	57.9	54.6	68.6	50.9	66.2	84.7	58.0	59.2	76.3	53.1
8.	22.00-23.00	59.7	74.0	57.0	53.9	72.1	50.1	63.3	90.2	57.5	59.4	75.5	51.7
9.	23.00-00.00	59.4	76.9	56.3	53.3	71.8	49.2	63.7	91.4	57.6	61.1	74.2	52.7
10.	00.00-01.00	58.8	83.4	54.8	52.3	71.2	47.4	60.3	84.2	56.0	63.6	75.4	52.4
11.	01.00-02.00	57.0	74.1	53.1	50.7	68.7	45.1	59.0	81.5	55.3	57.5	69.7	52.2
12.	02.00-03.00	54.9	68.9	51.3	51.0	74.2	45.4	59.2	85.4	53.8	59.3	71.0	52.0
13.	03.00-04.00	53.4	69.5	48.7	50.1	67.9	44.7	56.7	84.3	51.5	59.1	79.0	50.5
14.	04.00-05.00	52.4	66.2	47.3	50.1	62.2	45.3	54.3	71.5	50.2	58.1	71.1	51.7
15.	05.00-06.00	53.3	74.7	48.4	50.6	66.7	45.9	52.8	69.2	48.2	58.5	70.0	53.0
16.	06.00-07.00	55.6	81.0	51.3	53.1	75.1	48.4	52.3	73.9	46.7	58.9	73.9	51.6
17.	07.00-08.00	56.7	74.1	54.4	55.5	85.1	51.2	50.6	70.1	44.5	57.9	69.3	51.8
18.	08.00-09.00	65.5	90.6	52.3	66.8	90.9	58.7	49.9	68.2	44.3	58.8	77.3	52.1
19.	09.00-10.00	66.5	93.5	59.6	70.2	97.8	59.0	49.8	68.0	43.7	60.7	74.3	51.9
20.	10.00-11.00	68.8	92.1	59.4	68.6	78.9	65.9	50.0	65.5	44.1	58.4	70.5	52.5
21.	11.00-12.00	70.4	99.0	57.4	68.9	78.1	65.6	52.6	73.2	46.7	62.2	73.2	53.2
22.	12.00-13.00	63.8	89.2	52.4	69.3	83.5	66.0	53.2	69.8	49.1	60.7	73.9	52.2
23.	13.00-14.00	65.2	91.2	52.2	70.3	81.2	67.1	53.9	70.3	50.5	57.6	72.2	50.4
24.	14.00-15.00	68.0	93.9	59.1	69.9	80.1	66.7	51.5	77.7	51.5	58.8	68.1	53.1
Leq 24 hr		64.4	-	-	-	65.2	-	-	62.6	-	-	59.1	-
Lmax		99.0	-	-	-	97.8	-	-	98.0	-	-	79.0	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	-	70	115	-	70	115	-	70	115
Ldn		66.4	-	-	-	65.8	-	-	66.9	-	-	66.1	-

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep/02
Report No. : 2911/2023/3-3
Report Date : September 19, 2023
Sampling Date : September 11-18, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	11-12/09/23	15:00-15:00	Transverse	2.7	0.189	5.00
				Vertical	2.9	0.205	5.00
				Longitudinal	3.5	0.166	5.00
		12-13/09/23	15:00-15:00	Transverse	2.4	0.158	5.00
				Vertical	3	0.260	5.00
				Longitudinal	3.5	0.205	5.00
		13-16/09/23	15:00-15:00	Transverse	3	0.134	5.00
				Vertical	3.6	0.158	5.00
				Longitudinal	3.5	0.173	5.00
		16-15/09/23	15:00-15:00	Transverse	7.8	0.102	5.00
				Vertical	3.7	0.189	5.00
				Longitudinal	6.5	0.173	5.00
		15-16/09/23	15:00-15:00	Transverse	5.1	0.221	5.00
				Vertical	5.2	0.213	5.00
				Longitudinal	5.1	0.300	5.00
		16-17/09/23	15:00-15:00	Transverse	6.3	0.213	5.00
				Vertical	3.6	0.410	5.00
				Longitudinal	8.5	0.268	5.00
		17-18/09/23	15:00-15:00	Transverse	8.8	0.173	5.00
				Vertical	5.2	0.213	5.00
				Longitudinal	8.7	0.307	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (พ.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่
(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยร่วม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านเดี่ยว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการจัด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เก็บยานพาหนะตามกฎหมายว่าด้วยยานพาหนะ และอาคารที่ใช้เป็นโรงงานของพาณิชยกรรม อาคารที่ใช้
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาทางอาชีวศึกษา ตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็น
เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของราชการ
สถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของราชการ
(6) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ออกกำลังกาย
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ร่วมกันอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3002
Received Date : 20-25/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ โอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact :
Report Date : 27/09/23
Analysis Date : 20-27/09/23
Job No. : S660203/Sep/03
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2309-AA0618	18-19/09/23	0.087	0.044	20-22/09/23
	2309-AA0653	19-20/09/23	0.094	0.012	20-22/09/23
	2309-AA0705	20-21/09/23	0.077	0.029	22-26/09/23
	2309-AA0760	21-22/09/23	0.045	0.023	25-27/09/23
	2309-AA0761	22-23/09/23	0.092	0.036	25-27/09/23
	2309-AA0762	23-24/09/23	0.102	0.045	25-27/09/23
	2309-AA0763	24-25/09/23	0.062	0.031	25-27/09/23
Standard			0.33	0.12	

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

Reviewed by : Ms. Wareerat Prachumlaeng
Chief of Laboratory
Approved by : Mrs. Porntip Pothirue
Laboratory Manager

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3002/2023/1-3
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำลูกบัว สะพาน Report Date : September 26, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : September 18-25, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660203/Sep/03

Item	Time	Result (dB (A))											
		ปริมาณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ						ปริมาณภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		18-19/09/23	19-20/09/23	20-21/09/23		18-19/09/23	19-20/09/23	20-21/09/23		18-19/09/23	19-20/09/23	20-21/09/23	
1.	15.00-16.00	56.1	52.1	66.9	55.1	68.7	97.5	58.4	Leq	68.7	97.5	58.4	L _{eq}
2.	16.00-17.00	67.5	57.0	64.7	83.6	57.0	59.8	82.1	L _{max}	57.0	59.8	82.1	L _{max}
3.	17.00-18.00	66.8	94.6	57.1	67.9	57.9	53.0	73.0	Leq	57.9	53.0	73.0	L _{eq}
4.	18.00-19.00	68.2	95.1	58.3	66.6	93.7	69.5	97.3	L _{max}	66.6	93.7	97.3	L _{max}
5.	19.00-20.00	69.4	94.3	58.7	64.2	89.5	56.2	67.7	Leq	56.2	67.7	95.9	L _{eq}
6.	20.00-21.00	69.0	95.6	58.2	60.0	77.0	54.8	69.2	L _{max}	60.0	77.0	98.4	L _{max}
7.	21.00-22.00	67.4	94.8	55.1	55.2	74.6	51.2	67.4	Leq	55.2	67.4	93.7	L _{eq}
8.	22.00-23.00	56.9	76.6	52.6	56.1	77.0	50.5	65.3	L _{max}	56.1	77.0	85.2	L _{max}
9.	23.00-00.00	55.8	72.5	50.8	54.5	73.6	50.5	61.2	Leq	50.5	61.2	79.5	L _{eq}
10.	00.00-01.00	54.0	73.3	49.8	52.6	69.7	47.5	57.8	L _{max}	47.5	57.8	74.9	L _{max}
11.	01.00-02.00	53.5	69.4	49.5	50.0	44.9	56.8	70.5	Leq	44.9	56.8	70.5	L _{eq}
12.	02.00-03.00	54.3	74.0	48.0	48.8	62.5	43.9	54.7	L _{max}	48.8	62.5	69.2	L _{max}
13.	03.00-04.00	51.7	71.3	46.1	48.9	66.1	43.6	54.3	Leq	43.6	54.3	68.4	L _{eq}
14.	04.00-05.00	50.1	71.3	44.8	49.1	62.4	44.0	61.4	L _{max}	44.0	61.4	95.6	L _{max}
15.	05.00-06.00	49.9	73.9	44.5	50.5	63.3	46.2	63.1	Leq	46.2	63.1	99.1	L _{eq}
16.	06.00-07.00	49.7	64.3	44.5	53.6	70.3	49.8	54.6	L _{max}	49.8	54.6	73.2	L _{max}
17.	07.00-08.00	51.0	65.3	46.1	54.8	83.6	51.5	51.6	Leq	51.5	51.6	67.1	L _{eq}
18.	08.00-09.00	53.2	65.9	50.0	48.8	98.0	55.5	53.9	L _{max}	48.8	98.0	71.5	L _{max}
19.	09.00-10.00	54.8	67.5	52.2	68.2	98.6	58.3	54.7	Leq	58.3	54.7	85.8	L _{eq}
20.	10.00-11.00	66.2	91.9	54.8	67.5	93.8	57.5	53.2	L _{max}	57.5	53.2	65.3	L _{max}
21.	11.00-12.00	68.0	95.3	58.2	68.4	78.9	61.1	55.3	Leq	61.1	55.3	74.6	L _{eq}
22.	12.00-13.00	68.1	95.6	57.2	68.9	85.3	62.1	65.5	L _{max}	62.1	65.5	93.3	L _{max}
23.	13.00-14.00	68.8	98.7	57.0	69.3	85.4	61.4	66.3	Leq	61.4	66.3	96.6	L _{eq}
24.	14.00-15.00	59.5	87.2	50.3	70.1	80.0	62.8	67.1	L _{max}	62.8	67.1	96.7	L _{max}
Leq 24 hr		64.5	-	-	65.1	-	-	64.1	L _{eq}	-	-	-	L _{eq}
L _{max}		-	98.7	-	-	98.6	-	-	L _{max}	-	98.6	-	L _{max}
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	L _{eq}	70	115	-	L _{eq}
L _{dn}		65.6	-	-	65.8	-	-	68.0	L _{dn}	-	68.0	-	L _{dn}

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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3002/2023/2-3
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำลูกบัว สะพาน Report Date : September 26, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : September 18-25, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660203/Sep/03

Item	Time	Result (dB (A))											
		ปริมาณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ						ปริมาณภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		21-22/09/23	22-23/09/23	23-24/09/23	24-25/09/23		21-22/09/23	22-23/09/23	23-24/09/23	24-25/09/23		21-22/09/23	22-23/09/23
1.	15.00-16.00	67.0	94.0	51.2	68.5	90.4	58.5	61.4	77.9	56.4	59.3	82.7	54.3
2.	16.00-17.00	52.4	67.1	50.0	68.2	90.3	57.6	62.1	77.8	56.6	61.7	86.0	54.2
3.	17.00-18.00	63.2	84.8	55.2	66.1	79.8	57.0	63.7	80.3	57.1	60.5	78.0	54.2
4.	18.00-19.00	66.6	90.0	57.6	67.1	79.6	58.4	64.1	81.1	57.4	55.4	77.3	51.8
5.	19.00-20.00	56.1	73.2	52.7	67.2	77.6	58.4	62.1	74.8	56.9	60.2	88.5	53.7
6.	20.00-21.00	58.5	72.0	53.4	63.8	73.6	57.7	61.1	81.2	56.1	62.7	88.6	54.4
7.	21.00-22.00	57.1	71.1	51.3	69.7	85.0	57.8	60.1	72.4	55.2	58.7	76.3	52.5
8.	22.00-23.00	55.4	71.1	49.7	69.5	89.1	59.3	60.8	83.0	55.7	56.5	71.6	52.0
9.	23.00-00.00	55.0	69.0	49.2	65.4	81.9	58.5	59.2	69.3	56.2	54.0	68.6	51.4
10.	00.00-01.00	56.5	77.4	51.1	63.6	76.9	57.9	60.5	75.9	56.8	55.7	70.0	53.1
11.	01.00-02.00	55.5	75.4	51.4	69.1	84.4	57.7	59.7	73.3	56.2	54.9	64.8	52.4
12.	02.00-03.00	54.3	64.0	51.0	68.6	91.1	56.7	60.3	72.6	55.8	56.1	71.1	51.6
13.	03.00-04.00	56.8	74.7	51.2	65.1	83.8	57.0	64.5	76.2	56.3	53.6	70.7	49.8
14.	04.00-05.00	58.1	77.3	51.7	67.5	82.7	59.2	65.9	85.1	56.0	54.8	86.7	48.4
15.	05.00-06.00	58.1	70.8	50.9	68.4	91.7	58.7	63.0	86.7	55.3	51.8	69.7	46.6
16.	06.00-07.00	56.0	71.6	50.8	65.5	78.1	57.0	76.3	96.6	56.7	51.7	73.6	45.2
17.	07.00-08.00	59.4	80.5	49.9	61.6	74.0	57.2	62.2	81.4	55.7	49.5	63.0	44.4
18.	08.00-09.00	64.6	74.1	55.1	59.5	72.6	56.1	67.1	95.0	56.5	49.9	73.2	44.2
19.	09.00-10.00	59.3	70.9	57.3	60.3	73.3	55.8	63.0	76.5	56.3	49.6	71.9	44.3
20.	10.00-11.00	62.2	79.5	57.4	61.9	76.3	56.1	63.4	83.3	54.8	51.9	67.8	46.9
21.	11.00-12.00	62.8	76.2	56.5	59.5	74.3	53.2	59.8	77.8	53.7	53.8	64.6	50.5
22.	12.00-13.00	61.6	76.3	55.4	60.4	72.6	56.0	59.2	73.3	53.6	55.2	73.2	52.3
23.	13.00-14.00	62.9	75.5	55.9	67.9	78.3	57.4	58.0	73.5	54.0	67.2	94.9	55.0
24.	14.00-15.00	63.9	73.3	58.8	69.2	82.7	58.0	57.9	78.4	53.2	67.6	93.6	59.0
Leq 24 hr		61.2	-	-	66.6	-	-	65.4	-	-	59.6	-	-
L _{max}		-	96.0	-	-	91.7	-	-	96.6	-	-	94.9	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	73.9	-	-	70	115	-
L _{dn}		64.4	-	-	73.6	-	-	-	-	-	62.8	-	-

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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการไอดีโอ รนคำแหง-ลำสาละ สดต้น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep/03
Report No. : 3002/2023/3-3
Report Date : September 26, 2023
Sampling Date : September 18-25, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Wave Direction	Result Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Standard
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รณภานุภาณพืชนิ่งก่อสร้างโครงการ (47P/0677759 UTM 1522124)	18-19/09/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	13	0.221	5.75
				Longitudinal	5.4	0.244	5.00
		19-20/09/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	8.8	0.300	5.00
				Longitudinal	8.3	0.197	5.00
		20-21/09/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	6.4	0.236	5.00
				Longitudinal	13	0.252	5.75
		21-22/09/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	21	0.197	7.75
				Longitudinal	13	0.181	5.75
		22-23/09/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	6.3	0.323	5.00
				Longitudinal	8.5	0.197	5.00
		23-24/09/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	12	0.276	5.50
				Longitudinal	7.8	0.0946	5.00
		24-25/09/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	16	0.150	6.50
				Longitudinal	17	0.307	6.75
				Transverse Vertical	14	0.307	6.00
				Longitudinal	13	0.378	5.75

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ก.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่หอพัก ห้องแถว บ้านเดี่ยว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบของราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้เป็นร้านค้าเพื่อการค้า
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะอาคารที่ใช้เป็นอาคารพาณิชย์ (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Somchai Piyavorasakul
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyavong

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3064
Received Date : 27/09-02/10/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ ไอดีโอ รนคำแหง-ลำสาละ สดต้น
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ก่อนหน้าทาง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 04/10/23
Analysis Date : 27/09-04/10/23
Job No. : S660203/Sep/04
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P/0677759 UTM 1522124)	2309-AA0890	25-26/09/23	0.119	0.049	27-29/09/23
	2309-AA0921	26-27/09/23	0.134	0.035	27-29/09/23
	2309-AA0944	27-28/09/23	0.048	0.033	29/09-03/10/23
	2310-AA0025	28-29/09/23	0.092	0.031	02-04/10/23
	2310-AA0026	29-30/09/23	0.074	0.017	02-04/10/23
	2310-AA0027	30/09-01/10/23	0.058	0.011	02-04/10/23
	2310-AA0028	01-02/10/23	0.053	0.019	02-04/10/23
Standard			0.33	0.12	

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



Reviewed by
Ms. Wararat Pichbunhang
Chief of Laboratory
04/10/23

Approved by
Mrs. Pomtip Pethsue
Laboratory Manager
04/10/23

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้น

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

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอที-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep/04

Report No. : 3064/2023/1-3
Report Date : October 4, 2023
Sampling Date : September 25-October 2, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			27-28/09/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	15:00-16:00	69.0	97.7	57.7	67.7	92.0	57.8
2.	16:00-17:00	65.5	88.9	55.5	67.5	94.1	58.3
3.	17:00-18:00	54.1	80.9	50.5	66.4	83.1	56.5
4.	18:00-19:00	67.6	89.0	54.7	77.6	94.5	57.1
5.	19:00-20:00	69.4	92.9	61.4	71.6	102.3	56.4
6.	20:00-21:00	70.7	103.8	62.0	57.7	73.2	55.1
7.	21:00-22:00	77.0	105.8	66.2	57.3	73.2	55.1
8.	22:00-23:00	71.6	95.6	62.9	58.3	68.9	51.0
9.	23:00-00:00	67.3	91.4	58.6	56.0	74.3	48.9
10.	00:00-01:00	59.1	77.8	55.6	52.3	65.0	47.9
11.	01:00-02:00	57.4	69.3	54.8	50.8	64.3	45.9
12.	02:00-03:00	56.9	79.1	52.9	51.4	67.3	45.9
13.	03:00-04:00	56.0	80.3	51.9	54.1	90.2	47.2
14.	04:00-05:00	55.5	77.4	50.2	54.4	78.5	47.9
15.	05:00-06:00	50.9	68.7	45.5	56.7	86.2	54.0
16.	06:00-07:00	48.7	62.3	44.4	63.8	93.3	55.8
17.	07:00-08:00	49.0	69.8	44.6	74.2	103.7	64.0
18.	08:00-09:00	49.1	66.5	44.3	72.9	98.9	61.8
19.	09:00-10:00	50.8	64.5	45.9	66.5	87.5	57.9
20.	10:00-11:00	55.2	74.5	49.4	61.9	94.2	53.1
21.	11:00-12:00	54.1	76.3	51.5	65.1	99	52.6
22.	12:00-13:00	65.4	94.0	54.2	69.7	97.2	59.1
23.	13:00-14:00	69.1	96.1	59.2	72.3	104.6	59.6
24.	14:00-15:00	71.2	102.9	58.2	67.5	94.3	59.2
Leq 24 hr		67.5	-	-	67.2	-	67.1
Lmax		105.8	-	-	104.6	-	108.9
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-
Ldn		71.5	-	-	68.5	-	68.0

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้น

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

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอที-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Sep/04

Report No. : 3064/2023/2-3
Report Date : October 4, 2023
Sampling Date : September 25-October 2, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			30/09-01/10/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	15:00-16:00	59.9	82.0	55.7	70.9	94.6	58.7
2.	16:00-17:00	59.8	84.2	55.6	71.3	97.1	59.5
3.	17:00-18:00	59.0	78.4	55.0	67.3	93.7	57.6
4.	18:00-19:00	63.5	92.8	55.3	59.7	75.9	55.6
5.	19:00-20:00	59.9	73.1	55.7	56.3	85.2	51.5
6.	20:00-21:00	58.4	78.1	55.5	55.5	74.3	51.1
7.	21:00-22:00	58.6	69.9	54.4	56.5	69.2	51.4
8.	22:00-23:00	57.1	70.7	46.5	61.0	72.1	53.0
9.	23:00-00:00	55.5	81.6	46.5	61.5	78.5	53.0
10.	00:00-01:00	56.0	69.0	49.6	56.7	72.0	47.7
11.	01:00-02:00	57.8	77.5	53.9	62.7	47.5	54.2
12.	02:00-03:00	58.0	69.3	53.8	52.9	64.5	46.4
13.	03:00-04:00	56.5	70.1	45.9	51.5	64.1	46.2
14.	04:00-05:00	54.9	81.0	45.9	52.0	65.5	46.9
15.	05:00-06:00	55.4	68.4	49.0	55.1	81.0	49.5
16.	06:00-07:00	63.2	88.6	57.1	58.1	81.7	53.0
17.	07:00-08:00	62.4	70.6	56.8	68.5	91.4	58.7
18.	08:00-09:00	62.2	75.2	55.2	73.3	103.7	63.1
19.	09:00-10:00	60.6	71.3	48.2	73.8	101.2	61.7
20.	10:00-11:00	73.2	106.8	59.3	70.0	85.0	63.2
21.	11:00-12:00	62.9	85.4	57.8	68.9	97.1	63.7
22.	12:00-13:00	60.1	87.3	55.7	66.1	85.6	62.0
23.	13:00-14:00	61.5	82.3	56.3	71.8	95.6	65.4
24.	14:00-15:00	60.7	82.3	55.9	70.4	93.7	62.8
Leq 24 hr		62.6	-	-	67.6	-	65.9
Lmax		106.8	-	-	103.7	-	103.8
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-
Ldn		66.0	-	-	68.8	-	67.7

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

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เติชี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3064/2023/3-3
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : October 4, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : September 25-October 2, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S660203/Sep/04

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25-26/09/23	15:00-15:00	Transverse	20	0.835	7.50
				Vertical	20	1.87	7.50
				Longitudinal	18	1.32	7.00
		26-27/09/23	15:00-15:00	Transverse	13	0.26	5.75
				Vertical	5.2	0.276	5.00
				Longitudinal	13	0.26	5.75
		27-28/09/23	15:00-15:00	Transverse	8.5	0.473	5.00
				Vertical	6.6	0.638	5.00
				Longitudinal	6.9	0.638	5.00
		28-29/09/23	15:00-15:00	Transverse	15	1.14	6.25
				Vertical	32	0.252	10.50
				Longitudinal	20	0.796	7.50
		29-30/09/23	15:00-15:00	Transverse	11	0.418	5.25
				Vertical	7	0.552	5.00
				Longitudinal	9.7	0.615	5.00
		30/09-01/10/23	15:00-15:00	Transverse	8.5	0.37	5.00
				Vertical	5.1	0.638	5.00
				Longitudinal	8.8	0.504	5.00
		01-02/10/23	15:00-15:00	Transverse	13	0.323	5.75
				Vertical	4.2	0.575	5.00
				Longitudinal	13	0.378	5.75

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยต่อเนื่องกันสำหรับอาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010)
อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทหาร การ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทหาร การ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา
- (6) อาคารที่ใช้เป็นประโยชน์เพื่อการพาณิชย์
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wamasiri S.
Wamasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3085
Report Date : 10/10/23
Received Date : 03-04/10/23
Analysis Date : 02-06/10/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660203/Oct
For บริษัท เอคิวิ 21 จำกัด
Sampling By : TET
โรงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำซาลี สถานี
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)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงการ (47P 0677759 UTM 1522124)	2310-AA0028	01-02/10/23	0.053	0.019	2.05
	2310-AA0077	02-03/10/23	0.085	0.024	1.36
	2310-AA0106	03-04/10/23	0.076	0.021	1.35
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2310-AA0028) 02-04/10/23, (2310-AA0077, 2310-AA0106) 04-06/10/23
HC as Methane (2310-AA0028, 2310-AA0077) 04-05/10/23, (2310-AA0106) 06/10/23
Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (AFHA 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. Warerng Prachumkang
Chief of Laboratory
16/10/23
Approved by :
Ms. Pornnip Petchsuee
Laboratory Manager
16/10/23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3085
Report Date : 10/10/23
Received Date : 03-04/10/23
Analysis Date : 04-06/10/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660203/Oct
For บริษัท เอคิวิ 21 จำกัด
Sampling By : TET
โรงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำซาลี สถานี
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)
บริเวณใกล้ค&อัสซาน แนวนุ้ (ติดกับมัสยิดฟิดอุลมาวี) (47P 0677934 UTM 1522273)	2310-AA0078	02-03/10/23	0.070	0.023	2.39
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2310-AA0078) 04-06/10/23
HC as Methane (2310-AA0078) 04-05/10/23
Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (AFHA 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. Warerng Prachumkang
Chief of Laboratory
16/10/23
Approved by :
Ms. Pornnip Petchsuee
Laboratory Manager
16/10/23

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

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3085 Report Date : 10/10/23
Received Date : 03/10/23 Analysis Date : 02-09/10/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660203/Oct
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Sampling Date : 02/10/23
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำซาลี สถานี TET
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ห้องผู้แทนร้านค้าแห่ง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : - Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2310-WW0043 = light yellow/slight white and black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.88	5-9	02/10/23
				< 0.10	0.5	04/10/23
2	Settleable Solids	mg/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 2.5	30	03/10/23
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	120	*	03/10/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	< 1	20	04-09/10/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	20	05/10/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.92	35	04/10/23
7	TKN	mg/L	Micro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₄ C)	< 0.01	1.0	03/10/23
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	23	-	03-07/10/23
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)			

Remarks : * การวิเคราะห์ทดสอบ (Total Dissolved Solids) ที่มีความเข้มข้นเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ใช้เกณฑ์ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (เกินมาตรฐานค่านี้ให้ของโครงการ) ทั้งนี้ 151 มิลลิกรัมต่อลิตร สามารถใช้ได้ 1 จุดตาม 2560 ส่วนประกอบของ Total Dissolved Solids ในที่นี้ คือ 151 + 500 เท่ากับ 651 มิลลิกรัมต่อลิตร
: บันทึกผลการทดสอบการวิเคราะห์ - 479 067774 UTM 152215
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type n

Reviewed by : 
Mr. Warrent Prachumduang
Chief of Laboratory
Approved by : 
Mrs. Penrip Petchalee
Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3085 Report Date : 10/10/23
Received Date : 02/10/23 Analysis Date : 03/10/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660203/Oct
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Sampling Date : 01/10/23
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำซาลี สถานี TET
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ห้องผู้แทนร้านค้าแห่ง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : - Type of Sample : Tap Water

Sample Conditions : 2310-W0005 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	151	1,000	03/10/23
				น้ำดื่มในโครงการ		

Remarks : น้ำดื่มในโครงการ - 479 067774 UTM 152215
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Metropolitan Waterworks Authority Specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by : 
Mr. Warrent Prachumduang
Chief of Laboratory
Approved by : 
Mrs. Penrip Petchalee
Laboratory Manager



END OF REPORT

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

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ฉบับต้น

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3085/2023/1-9
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : October 10, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : October 1-4, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Oct

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร		
		NO ₂ (ppm)		
	01-02/10/23	02-03/10/23	03-04/10/23	
1.	16.00-17.00	0.0048	0.0016	0.0038
2.	17.00-18.00	0.0046	0.0022	0.0036
3.	18.00-19.00	0.0045	0.0044	0.0028
4.	19.00-20.00	0.0036	0.0019	0.0018
5.	20.00-21.00	0.0028	0.0036	0.0025
6.	21.00-22.00	0.0025	0.0036	0.0028
7.	22.00-23.00	0.0033	0.0018	0.0031
8.	23.00-00.00	0.0022	0.0023	0.0025
9.	00.00-01.00	0.0042	0.0016	0.0032
10.	01.00-02.00	0.0045	0.0041	0.0024
11.	02.00-03.00	0.0034	0.0033	0.0018
12.	03.00-04.00	0.0026	0.0053	0.0023
13.	04.00-05.00	0.0036	0.0044	0.0049
14.	05.00-06.00	0.0040	0.0041	0.0037
15.	06.00-07.00	0.0040	0.0047	0.0033
16.	07.00-08.00	0.0035	0.0046	0.0025
17.	08.00-09.00	0.0039	0.0027	0.0028
18.	09.00-10.00	0.0037	0.0031	0.0043
19.	10.00-11.00	0.0024	0.0022	0.0033
20.	11.00-12.00	0.0020	0.0035	0.0034
21.	12.00-13.00	0.0027	0.0032	0.0028
22.	13.00-14.00	0.0022	0.0034	0.0036
23.	14.00-15.00	0.0038	0.0038	0.0030
24.	15.00-16.00	0.0039	0.0038	0.0030
Minimum		0.0020	0.0016	0.0018
Maximum		0.0048	0.0053	0.0049
Average		0.0034	0.0033	0.0031
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

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

ORIGINAL
ฉบับต้น

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เออีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3085/2023/2-9
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : October 10, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : October 2-3, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Oct

Item	Time	Result	
		บริเวณใกล้ตัวอาคาร บนชั้น (ติดกับพื้นที่ปลูกพืช)	
		NO ₂ (ppm)	
		02-03/10/23	
1.	14.00-15.00	0.0029	
2.	15.00-16.00	0.0026	
3.	16.00-17.00	0.0031	
4.	17.00-18.00	0.0038	
5.	18.00-19.00	0.0037	
6.	19.00-20.00	0.0027	
7.	20.00-21.00	0.0044	
8.	21.00-22.00	0.0042	
9.	22.00-23.00	0.0039	
10.	23.00-00.00	0.0038	
11.	00.00-01.00	0.0036	
12.	01.00-02.00	0.0034	
13.	02.00-03.00	0.0037	
14.	03.00-04.00	0.0035	
15.	04.00-05.00	0.0036	
16.	05.00-06.00	0.0031	
17.	06.00-07.00	0.0033	
18.	07.00-08.00	0.0030	
19.	08.00-09.00	0.0034	
20.	09.00-10.00	0.0029	
21.	10.00-11.00	0.0031	
22.	11.00-12.00	0.0042	
23.	12.00-13.00	0.0037	
24.	13.00-14.00	0.0036	
Minimum		0.0026	
Maximum		0.0044	
Average		0.0035	
Standard ⁽¹⁾		0.17	

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



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้น

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3085/2023/3-9
Project : โครงการโอทีโอ รถมอเตอร์ไซด์ สดชื่น Report Date : October 10, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : October 1-4, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660203/Oct

Item	Time	Result	
		บริเวณภาคใต้ของพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	SO ₂ (ppm)
1.	16:00-17:00	0.0043	0.0045
2.	17:00-18:00	0.0035	0.0044
3.	18:00-19:00	0.0047	0.0035
4.	19:00-20:00	0.0046	0.0027
5.	20:00-21:00	0.0041	0.0024
6.	21:00-22:00	0.0050	0.0032
7.	22:00-23:00	0.0045	0.0021
8.	23:00-00:00	0.0044	0.0041
9.	00:00-01:00	0.0042	0.0044
10.	01:00-02:00	0.0043	0.0033
11.	02:00-03:00	0.0041	0.0025
12.	03:00-04:00	0.0039	0.0035
13.	04:00-05:00	0.0039	0.0039
14.	05:00-06:00	0.0043	0.0039
15.	06:00-07:00	0.0043	0.0034
16.	07:00-08:00	0.0042	0.0038
17.	08:00-09:00	0.0040	0.0036
18.	09:00-10:00	0.0045	0.0023
19.	10:00-11:00	0.0041	0.0019
20.	11:00-12:00	0.0035	0.0026
21.	12:00-13:00	0.0040	0.0021
22.	13:00-14:00	0.0042	0.0037
23.	14:00-15:00	0.0054	0.0038
24.	15:00-16:00	0.0047	0.0015
Minimum		0.0035	0.0015
Maximum		0.0054	0.0045
Average		0.0043	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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้น

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3085/2023/4-9
Project : โครงการโอทีโอ รถมอเตอร์ไซด์ สดชื่น Report Date : October 10, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : October 2-3, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660203/Oct

Item	Time	Result	
		บริเวณภาคใต้ของพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	SO ₂ (ppm)
1.	14:00-15:00	0.0039	0.0039
2.	15:00-16:00	0.0031	0.0031
3.	16:00-17:00	0.0029	0.0029
4.	17:00-18:00	0.0028	0.0028
5.	18:00-19:00	0.0032	0.0032
6.	19:00-20:00	0.0018	0.0018
7.	20:00-21:00	0.0015	0.0015
8.	21:00-22:00	0.0018	0.0018
9.	22:00-23:00	0.0017	0.0017
10.	23:00-00:00	0.0020	0.0020
11.	00:00-01:00	0.0024	0.0024
12.	01:00-02:00	0.0017	0.0017
13.	02:00-03:00	0.0016	0.0016
14.	03:00-04:00	0.0015	0.0015
15.	04:00-05:00	0.0016	0.0016
16.	05:00-06:00	0.0022	0.0022
17.	06:00-07:00	0.0029	0.0029
18.	07:00-08:00	0.0027	0.0027
19.	08:00-09:00	0.0035	0.0035
20.	09:00-10:00	0.0039	0.0039
21.	10:00-11:00	0.0029	0.0029
22.	11:00-12:00	0.0031	0.0031
23.	12:00-13:00	0.0026	0.0026
24.	13:00-14:00	0.0015	0.0015
Minimum		0.0015	0.0015
Maximum		0.0039	0.0039
Average		0.0025	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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3085/2023/5-9
Project : โครงการโอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สหพันธ์ Report Date : October 10, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : October 14, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Oct

Item	Time	Result	
		ปริมาณแก๊สพิษที่ตรวจพบ (CO (ppm))	ปริมาณแก๊สพิษที่ตรวจพบ (CO (ppm))
1.	16:00-17:00	4.2	2.3
2.	17:00-18:00	2.7	3.0
3.	18:00-19:00	2.4	2.8
4.	19:00-20:00	2.9	3.3
5.	20:00-21:00	3.6	3.5
6.	21:00-22:00	3.5	3.2
7.	22:00-23:00	2.5	2.9
8.	23:00-00:00	4.2	3.0
9.	00:00-01:00	4.0	3.1
10.	01:00-02:00	3.7	4.0
11.	02:00-03:00	3.6	2.9
12.	03:00-04:00	3.4	3.0
13.	04:00-05:00	3.2	2.5
14.	05:00-06:00	3.5	2.6
15.	06:00-07:00	3.3	2.4
16.	07:00-08:00	3.4	3.5
17.	08:00-09:00	2.9	2.5
18.	09:00-10:00	3.1	3.1
19.	10:00-11:00	2.8	3.0
20.	11:00-12:00	3.2	3.1
21.	12:00-13:00	2.7	3.7
22.	13:00-14:00	3.3	2.8
23.	14:00-15:00	2.8	2.9
24.	15:00-16:00	2.3	2.4
Minimum		2.3	2.1
Maximum		4.2	4.3
Average		3.2	3.0
Standard ⁽¹⁾			3.0

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



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3085/2023/6-9
Project : โครงการโอทีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สหพันธ์ Report Date : October 10, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : October 2-3, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Oct

Item	Time	Result	
		ปริมาณแก๊สพิษที่ตรวจพบ (CO (ppm))	ปริมาณแก๊สพิษที่ตรวจพบ (CO (ppm))
1.	14:00-15:00		2.7
2.	15:00-16:00		1.9
3.	16:00-17:00		1.7
4.	17:00-18:00		1.6
5.	18:00-19:00		3.4
6.	19:00-20:00		2.0
7.	20:00-21:00		1.7
8.	21:00-22:00		2.0
9.	22:00-23:00		1.9
10.	23:00-00:00		2.2
11.	00:00-01:00		2.6
12.	01:00-02:00		2.6
13.	02:00-03:00		1.9
14.	03:00-04:00		1.8
15.	04:00-05:00		1.7
16.	05:00-06:00		1.8
17.	06:00-07:00		2.4
18.	07:00-08:00		1.7
19.	08:00-09:00		1.5
20.	09:00-10:00		2.3
21.	10:00-11:00		2.7
22.	11:00-12:00		1.7
23.	12:00-13:00		1.9
24.	13:00-14:00		1.6
Minimum			1.4
Maximum			3.4
Average			2.0
Standard ⁽¹⁾			3.0

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



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Kluweng / 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 เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3085/2023/7-9
Project : โครงการติดตั้ง รามคำแหง-ลำสาละ สดขึ้น Report Date : October 10, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : October 1-4, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Oct

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (ppm)	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ติดกับรั้วเขตอุตสาหกรรม)
1.	01-02/10/23	0.0043	-
2.	02-03/10/23	0.0032	0.0025
3.	03-04/10/23	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
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Kluweng / 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 เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3085/2023/8-9
Project : โครงการติดตั้ง รามคำแหง-ลำสาละ สดขึ้น Report Date : October 10, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : October 1-4, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
Job No. : S660203/Oct

Item	Time	Result (dB (A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			02-03/10/23		
		Leq	Lmax	Lmin	Leq	Lmax	Lmin
1.	15:00-16:00	68.7	94.7	57.9	66.1	90.0	58.6
2.	16:00-17:00	67.7	94.7	56.5	67.6	99.3	58.6
3.	17:00-18:00	58.4	86.0	51.4	70.9	99.7	58.0
4.	18:00-19:00	65.2	94.9	53.5	63.9	87.3	55.3
5.	19:00-20:00	67.7	94.7	56.1	61.1	92.2	53.4
6.	20:00-21:00	68.0	95.4	54.9	55.5	73.1	51.2
7.	21:00-22:00	63.4	88.1	55.1	56.7	75.2	52.0
8.	22:00-23:00	59.4	87.6	52.1	59.2	78.4	52.2
9.	23:00-00:00	56.2	74.6	52.4	57.0	74.1	49.7
10.	00:00-01:00	55.9	75.4	53.1	55.1	68.8	46.5
11.	01:00-02:00	55.8	71.5	52.6	53.7	67.7	44.7
12.	02:00-03:00	56.7	70.0	51.8	52.6	71.3	43.6
13.	03:00-04:00	59.6	77.1	52.2	50.2	62.5	42.9
14.	04:00-05:00	59.7	76.6	52.0	52.2	72.5	44.2
15.	05:00-06:00	54.4	66.5	48.3	51.2	70.1	47.2
16.	06:00-07:00	52.5	68.7	45.6	53.4	73.0	50.7
17.	07:00-08:00	50.5	64.6	44.4	60.4	88.0	52.2
18.	08:00-09:00	51.0	70.0	43.9	71.4	94.8	58.7
19.	09:00-10:00	50.5	67.0	44.5	73.3	95.2	68.6
20.	10:00-11:00	51.6	63.1	46.9	67.7	95.0	59.7
21.	11:00-12:00	54.4	72.5	51.6	71.5	99.6	61.5
22.	12:00-13:00	57.1	83.4	51.4	65.0	69.1	62.0
23.	13:00-14:00	72.5	102.2	59.8	65.6	85.2	63.1
24.	14:00-15:00	74.4	100.6	60.3	68.6	90.7	65.6
Leq 24 hr		65.4	-	-	66.2	-	67.1
Lmax		-	102.2	-	-	99.7	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-
Ldn		67.2	-	-	67.1	-	71.3

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 Saphanung, 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 เติชี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Oct
Report No. : 3085/2023/9-9
Report Date : October 10, 2023
Sampling Date : October 2-3, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณกึ่งกลางถนน แนนชั่น (ติดกับสี่แยกสุขุมวิท)		
		02-03/10/23		
		Leq	Lmax	L90
1.	14.00-15.00	57.8	83.6	50.3
2.	15.00-16.00	56.2	84.1	50.2
3.	16.00-17.00	58.0	80.1	50.7
4.	17.00-18.00	59.9	81.3	52.4
5.	18.00-19.00	56.6	81.0	51.7
6.	19.00-20.00	55.3	70.8	50.2
7.	20.00-21.00	53.5	79.4	47.9
8.	21.00-22.00	62.8	79.3	49.4
9.	22.00-23.00	61.4	73.5	50.6
10.	23.00-00.00	51.4	69.2	46.2
11.	00.00-01.00	49.0	69.3	45.7
12.	01.00-02.00	48.9	72.2	45.7
13.	02.00-03.00	51.2	69.1	45.9
14.	03.00-04.00	56.5	78.3	47.2
15.	04.00-05.00	54.9	73.3	49.0
16.	05.00-06.00	55.9	73.1	50.5
17.	06.00-07.00	58.6	77.6	51.4
18.	07.00-08.00	55.9	76.8	51.4
19.	08.00-09.00	54.8	71.6	50.6
20.	09.00-10.00	55.8	75.0	51.4
21.	10.00-11.00	59.8	93.0	49.4
22.	11.00-12.00	61.1	78.6	58.8
23.	12.00-13.00	59.7	75.0	57.0
24.	13.00-14.00	59.3	76.2	56.7
Leq 24 hr		57.8	-	-
Lmax		-	93.0	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		63.0	-	-

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

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3134
Received Date : 04-06/10/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เติชี-เจวี 21 จำกัด
โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 11/10/23
Analysis Date : 04-10/10/23
Job No. : S660203/Oct01
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P-0677761 UTM 1522111)	2310-AA0077	02-03/10/23	0.085	0.024	04-06/10/23
	2310-AA0106	03-04/10/23	0.076	0.021	04-06/10/23
	2310-AA0132	04-05/10/23	0.049	0.019	06-10/10/23
	2310-AA0198	05-06/10/23	0.088	0.030	06-10/10/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 - Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 19 (1995) (B.E. 2538) and No. 34 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by

Ms. Wararat Puchumbung
Chief of Laboratory

Approved by

Ms. Pongpich Petchilee
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
ฉบับต้น

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3134/2023/1-2
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : October 10, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : October 2-6, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660203/Oct/01

Item	Time	Result (dB (A))											
		02-02/10/23				03-04/10/23				04-05/10/23			
		Leq	Lmax	Lap	Lmin	Leq	Lmax	Lap	Lmin	Leq	Lmax	Lap	Lmin
1.	15:00-16:00	66.1	90.0	58.6	68.0	98.7	59.1	66.9	85.6	66.6	96.4	60.8	53.4
2.	16:00-17:00	67.6	99.3	58.6	61.7	80.7	56.9	67.4	87.1	59.9	99.5	58.3	58.3
3.	17:00-18:00	70.9	99.7	58.0	62.9	83.6	58.3	61.8	86.2	65.5	87.3	57.1	57.1
4.	18:00-19:00	63.9	87.3	55.3	63.4	79.7	57.9	62.1	84.1	57.2	68.5	58.1	58.1
5.	19:00-20:00	61.1	92.2	53.4	66.3	79.1	57.0	62.6	80.9	58.2	69.4	59.1	59.1
6.	20:00-21:00	55.5	51.2	66.2	76.4	56.9	60.7	78.1	53.7	66.1	89.2	59.1	59.1
7.	21:00-22:00	56.7	73.2	52.0	67.3	70.0	66.7	56.8	67.0	52.1	62.7	81.9	57.1
8.	22:00-23:00	59.2	78.2	52.2	67.3	71.4	68.0	55.1	70.7	48.8	62.2	86.8	56.1
9.	23:00-00:00	57.0	74.1	49.7	67.2	69.9	66.2	52.2	74.3	46.5	60.3	81.6	53.3
10.	00:00-01:00	55.1	68.8	46.5	66.0	72.7	50.7	50.7	66.9	45.5	55.6	71.1	50.9
11.	01:00-02:00	53.7	67.7	46.7	68.2	78.1	66.8	50.4	66.2	44.5	58.6	79.9	50.9
12.	02:00-03:00	52.6	71.3	43.6	52.9	71.6	43.9	49.1	67.1	43.6	59.3	72.9	50.0
13.	03:00-04:00	50.2	62.5	42.9	50.5	62.8	43.2	50.2	72.2	45.5	54.4	73.0	48.1
14.	04:00-05:00	52.2	72.5	44.2	52.5	72.8	44.5	52.7	67.9	49.1	51.8	67.1	47.4
15.	05:00-06:00	51.2	70.1	47.2	51.5	70.4	47.5	54.5	75.9	51.9	51.5	65.3	47.2
16.	06:00-07:00	53.4	73.0	50.7	53.7	73.3	51.0	67.3	92.7	54.9	50.1	68.3	44.9
17.	07:00-08:00	60.4	88.0	52.2	60.7	88.3	52.5	69.9	94.0	60.8	51.7	68.6	47.6
18.	08:00-09:00	71.4	94.8	58.7	71.7	95.1	59.0	65.1	98.4	59.6	53.9	71.2	50.2
19.	09:00-10:00	73.3	95.2	68.6	73.6	95.5	68.9	57.1	75.6	51.7	55.7	77.8	53.0
20.	10:00-11:00	67.7	95.0	59.7	68.0	95.3	60.0	57.0	71.8	49.9	69.6	94.4	59.4
21.	11:00-12:00	71.5	99.6	61.5	71.8	99.9	61.8	55.7	65.7	50.0	68.9	96.3	60.8
22.	12:00-13:00	65.0	69.1	62.0	65.3	69.4	62.3	57.3	68.1	51.4	67.8	99.1	60.0
23.	13:00-14:00	65.6	85.2	63.1	65.9	85.5	63.4	57.0	69.1	51.9	66.2	89.6	57.7
24.	14:00-15:00	68.6	90.7	65.6	68.9	91.0	65.9	56.2	67.3	50.5	63.2	88.6	55.4
Leq 24 hr		66.2	-	-	67.1	-	-	62.2	-	-	64.9	-	-
Lmax		-	99.7	-	-	99.9	-	-	98.4	-	-	-	99.5
Ldn		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Standard ⁽¹⁾		67.1	-	-	71.3	-	-	66.2	-	-	67.1	-	-

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
ฉบับต้น

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3134/2023/2-2
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : October 10, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : October 2-6, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration

Job No. : S660203/Oct/01

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	02-03/10/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	15	0.150	6.25
				Longitudinal	13	0.181	5.75
				Vertical	9.5	0.300	5.00
		03-04/10/23	15:00-15:00	Transverse Vertical	17	0.150	6.75
				Longitudinal	24	0.221	8.50
				Transverse Vertical	6.5	0.205	5.00
		04-05/10/23	15:00-15:00	Longitudinal	5.2	0.339	5.00
				Vertical	13	0.292	5.75
				Transverse Vertical	18	0.504	7.00
		05-06/10/23	15:00-15:00	Longitudinal	7	0.386	5.00
				Vertical	17	0.567	6.75

มาตรฐาน : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ส. 2010)
อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- อาคารอยู่อาศัย ห้องแถว บ้านแถว บ้านแคบ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการจัด
- หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของกระทรวงสาธารณสุข
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา
- อาคารที่ใช้ประกอบกิจการทางศาสนา
- อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประกอบกิจการเช่นเดียวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng - Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3527
Received Date : 06/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เติส-เอวี่ 21 จำกัด
โครงการ ไอโคโน รามคำแหง-ลำซาลี สถานี
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงวิวัฒนา เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 15/11/23
Analysis Date : 06-08/11/23
Job No. : S660203/Nov
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)	2311-AA0205	02-03/11/23	0.151	0.059	3.84
	2311-AA0206	03-04/11/23	0.245	0.087	1.31
	2311-AA0207	04-05/11/23	0.071	0.023	2.53
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2311-AA0205, 2311-AA0206, 2311-AA0207) 06-08/11/23
HC as Methane (2311-AA0205, 2311-AA0206, 2311-AA0207) 07/11/23
Method : TSP = Gravimetric Method (USEPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (USEPA 40 CFR Part 50 Appendix D)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 34 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value



Reviewed by :
Mr. Warrent Pichumuang
Chief of Laboratory

Approved by :
Mrs. Pongp Petchlee
Laboratory Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng - Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3527
Received Date : 06/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เติส-เอวี่ 21 จำกัด
โครงการ ไอโคโน รามคำแหง-ลำซาลี สถานี
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMSALI STATION)
Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงวิวัฒนา เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 15/11/23
Analysis Date : 06-08/11/23
Job No. : S660203/Nov
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)
บริเวณใกล้ศาลากลางชั้นบนชั้น (ติดกับบ่อน้ำที่ขุดใหม่) (47P-0677934 UTM 1522273)	2311-AA0208	02-03/11/23	0.097	0.032	3.78
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2311-AA0208) 06-08/11/23
HC as Methane (2311-AA0208) 07/11/23
Method : TSP = Gravimetric Method (USEPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (USEPA 40 CFR Part 50 Appendix D)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 34 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value



Reviewed by :
Mr. Warrent Pichumuang
Chief of Laboratory

Approved by :
Mrs. Pongp Petchlee
Laboratory Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับเต็ม

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3527/2023/1-10
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : November 9, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : November 2-5, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร

Job No. : S660203/Nov

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างนิคมฯ		
		NO ₂ (ppm)		
		02-03/11/23	03-04/11/23	04-05/11/23
1.	14.00-15.00	0.0025	0.0090	0.0078
2.	15.00-16.00	0.0033	0.0090	0.0081
3.	16.00-17.00	0.0040	0.0063	0.0088
4.	17.00-18.00	0.0025	0.0067	0.0088
5.	18.00-19.00	0.0027	0.0088	0.0082
6.	19.00-20.00	0.0026	0.0066	0.0081
7.	20.00-21.00	0.0027	0.0088	0.0033
8.	21.00-22.00	0.0032	0.0086	0.0063
9.	22.00-23.00	0.0039	0.0080	0.0050
10.	23.00-00.00	0.0053	0.0063	0.0050
11.	00.00-01.00	0.0052	0.0067	0.0050
12.	01.00-02.00	0.0029	0.0088	0.0046
13.	02.00-03.00	0.0041	0.0066	0.0042
14.	03.00-04.00	0.0058	0.0053	0.0040
15.	04.00-05.00	0.0062	0.0040	0.0040
16.	05.00-06.00	0.0050	0.0036	0.0034
17.	06.00-07.00	0.0053	0.0034	0.0038
18.	07.00-08.00	0.0031	0.0033	0.0043
19.	08.00-09.00	0.0037	0.0037	0.0053
20.	09.00-10.00	0.0036	0.0055	0.0060
21.	10.00-11.00	0.0049	0.0065	0.0065
22.	11.00-12.00	0.0065	0.0078	0.0053
23.	12.00-13.00	0.0070	0.0069	0.0062
24.	13.00-14.00	0.0075	0.0075	0.0054
Minimum		0.0025	0.0033	0.0033
Maximum		0.0075	0.0090	0.0088
Average		0.0043	0.0066	0.0057
Standard ⁽¹⁾		0.17		

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



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับเต็ม

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3527/2023/2-10
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : November 9, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : November 2-3, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร

Job No. : S660203/Nov

Item	Time	Result	
		บริเวณใกล้ตัวบ้าน แนวรับ (ติดกับเขตโครงการ)	
		NO ₂ (ppm)	
02-03/11/23			
1.	15.00-16.00	0.0037	
2.	16.00-17.00	0.0037	
3.	17.00-18.00	0.0039	
4.	18.00-19.00	0.0041	
5.	19.00-20.00	0.0041	
6.	20.00-21.00	0.0091	
7.	21.00-22.00	0.0041	
8.	22.00-23.00	0.0041	
9.	23.00-00.00	0.0036	
10.	00.00-01.00	0.0036	
11.	01.00-02.00	0.0047	
12.	02.00-03.00	0.0046	
13.	03.00-04.00	0.0063	
14.	04.00-05.00	0.0034	
15.	05.00-06.00	0.0033	
16.	06.00-07.00	0.0034	
17.	07.00-08.00	0.0063	
18.	08.00-09.00	0.0034	
19.	09.00-10.00	0.0034	
20.	10.00-11.00	0.0038	
21.	11.00-12.00	0.0034	
22.	12.00-13.00	0.0035	
23.	13.00-14.00	0.0059	
24.	14.00-15.00	0.0035	
Minimum		0.0033	
Maximum		0.0091	
Average		0.0043	
Standard ⁽¹⁾		0.17	

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



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tct1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3527/2023/3-10
Project : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ สดชื่น Report Date : November 9, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : November 2-5, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Nov

Item	Time	Result	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	SO ₂ (ppm)
1.	14.00-15.00	0.0038	0.0011
2.	15.00-16.00	0.0018	0.0027
3.	16.00-17.00	0.0038	0.0024
4.	17.00-18.00	0.0033	0.0020
5.	18.00-19.00	0.0019	0.0024
6.	19.00-20.00	0.0017	0.0029
7.	20.00-21.00	0.0025	0.0062
8.	21.00-22.00	0.0040	0.0019
9.	22.00-23.00	0.0032	0.0016
10.	23.00-00.00	0.0021	0.0033
11.	00.00-01.00	0.0043	0.0028
12.	01.00-02.00	0.0018	0.0039
13.	02.00-03.00	0.0026	0.0035
14.	03.00-04.00	0.0020	0.0022
15.	04.00-05.00	0.0026	0.0023
16.	05.00-06.00	0.0024	0.0022
17.	06.00-07.00	0.0025	0.0036
18.	07.00-08.00	0.0032	0.0027
19.	08.00-09.00	0.0026	0.0026
20.	09.00-10.00	0.0017	0.0025
21.	10.00-11.00	0.0014	0.0036
22.	11.00-12.00	0.0016	0.0019
23.	12.00-13.00	0.0016	0.0032
24.	13.00-14.00	0.0014	0.0023
Minimum		0.0014	0.0011
Maximum		0.0043	0.0062
Average		0.0025	0.0027
Standard ⁽¹⁾			0.30

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



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tct1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3527/2023/4-10
Project : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ สดชื่น Report Date : November 9, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : November 2-3, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Nov

Item	Time	Result	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	SO ₂ (ppm)
1.	15.00-16.00		0.0019
2.	16.00-17.00		0.0025
3.	17.00-18.00		0.0023
4.	18.00-19.00		0.0023
5.	19.00-20.00		0.0023
6.	20.00-21.00		0.0037
7.	21.00-22.00		0.0023
8.	22.00-23.00		0.0028
9.	23.00-00.00		0.0022
10.	00.00-01.00		0.0026
11.	01.00-02.00		0.0034
12.	02.00-03.00		0.0035
13.	03.00-04.00		0.0019
14.	04.00-05.00		0.0023
15.	05.00-06.00		0.0019
16.	06.00-07.00		0.0020
17.	07.00-08.00		0.0033
18.	08.00-09.00		0.0047
19.	09.00-10.00		0.0029
20.	10.00-11.00		0.0031
21.	11.00-12.00		0.0039
22.	12.00-13.00		0.0020
23.	13.00-14.00		0.0023
24.	14.00-15.00		0.0032
Minimum			0.0019
Maximum			0.0047
Average			0.0027
Standard ⁽¹⁾			0.30

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



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3527/2023/5-10
Project : โครงการก่อสร้าง ราน้ำแข็งสาเลิ สแตน Report Date : November 9, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : November 2-5, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Nov

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		02-03/11/23	03-04/11/23	04-05/11/23
1.	14.00-15.00	1.6	1.6	1.6
2.	15.00-16.00	1.3	1.0	1.8
3.	16.00-17.00	1.7	1.5	1.1
4.	17.00-18.00	2.4	1.3	3.5
5.	18.00-19.00	1.4	1.6	3.4
6.	19.00-20.00	1.4	0.8	2.0
7.	20.00-21.00	2.4	1.3	1.3
8.	21.00-22.00	1.2	1.0	3.3
9.	22.00-23.00	1.4	1.8	0.7
10.	23.00-00.00	2.8	1.0	0.8
11.	00.00-01.00	1.6	1.2	1.7
12.	01.00-02.00	1.5	1.8	1.4
13.	02.00-03.00	1.9	1.0	1.4
14.	03.00-04.00	1.0	1.9	1.5
15.	04.00-05.00	1.8	1.6	1.4
16.	05.00-06.00	1.3	1.4	1.5
17.	06.00-07.00	1.2	1.0	2.2
18.	07.00-08.00	1.8	1.0	1.3
19.	08.00-09.00	1.7	2.8	1.6
20.	09.00-10.00	1.2	2.6	1.1
21.	10.00-11.00	1.3	2.8	2.1
22.	11.00-12.00	1.4	1.7	0.6
23.	12.00-13.00	2.0	1.9	0.6
24.	13.00-14.00	1.9	1.7	1.5
Minimum		1.0	0.8	0.6
Maximum		2.8	2.8	3.5
Average		1.6	1.6	1.6
Standard ⁽¹⁾		30		

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



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3527/2023/6-10
Project : โครงการก่อสร้าง ราน้ำแข็งสาเลิ สแตน Report Date : November 9, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : November 2-3, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Nov

Item	Time	Result	
		บริเวณใกล้ตัวอาคาร ภายใน (ติดกับพื้นที่ปลูกหญ้า)	
		CO (ppm)	02/03/11/23
1.	15.00-16.00	1.2	
2.	16.00-17.00	1.4	
3.	17.00-18.00	1.6	
4.	18.00-19.00	2.7	
5.	19.00-20.00	1.2	
6.	20.00-21.00	1.8	
7.	21.00-22.00	1.8	
8.	22.00-23.00	1.0	
9.	23.00-00.00	2.5	
10.	00.00-01.00	2.2	
11.	01.00-02.00	1.5	
12.	02.00-03.00	2.3	
13.	03.00-04.00	1.0	
14.	04.00-05.00	2.0	
15.	05.00-06.00	1.5	
16.	06.00-07.00	1.4	
17.	07.00-08.00	2.1	
18.	08.00-09.00	1.8	
19.	09.00-10.00	2.1	
20.	10.00-11.00	1.3	
21.	11.00-12.00	1.3	
22.	12.00-13.00	1.4	
23.	13.00-14.00	1.2	
24.	14.00-15.00	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 Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ฉบับต้น

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำตาล
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Nov

Report No. : 3527/2023/7-10
Report Date : November 9, 2023
Sampling Date : November 2-5, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (ppm)	บริเวณใกล้ตัวอาคาร (ติดกับยูนิตดูดซับ)
1.	02-03/11/23	0.0025	0.0027
2.	03-04/11/23	0.0027	-
3.	04-05/11/23	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 Suriyawong
Somchai Piyaorasakul
General Manager

Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ฉบับต้น

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำตาล
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Nov

Report No. : 3527/2023/8-10
Report Date : November 9, 2023
Sampling Date : November 2-5, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		วันที่ตรวจการปล่อยเสียงครั้งแรก								
		02-03/11/23		03-04/11/23		04-05/11/23				
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	63.9	87.3	55.3	61.2	74.9	58.0	72.4	80.3	67.7
2.	15.00-16.00	61.1	92.2	53.4	60.9	72.9	57.9	70.1	80.0	64.2
3.	16.00-17.00	55.5	73.1	51.2	63.9	75.6	57.9	70.5	80.2	66.9
4.	17.00-18.00	56.7	75.2	52.0	61.2	72.9	56.9	68.4	79.1	63.7
5.	18.00-19.00	53.4	73.0	50.7	67.3	81.0	63.1	67.7	79.3	63.6
6.	19.00-20.00	60.4	88.0	52.2	69.6	81.2	63.8	67.0	81.2	61.9
7.	20.00-21.00	71.4	94.8	58.7	67.2	79.4	58.6	65.5	78.7	60.2
8.	21.00-22.00	73.3	95.2	68.6	65.1	79.2	55.6	64.4	77.9	57.9
9.	22.00-23.00	67.7	95.0	59.7	64.2	77.6	53.6	64.4	77.9	57.9
10.	23.00-00.00	71.5	99.6	61.5	63.0	78.7	54.7	61.6	76.1	53.3
11.	00.00-01.00	68.0	82.0	59.6	63.1	77.1	57.2	61.6	77.2	56.3
12.	01.00-02.00	64.5	77.6	57.3	63.6	79.0	56.6	61.7	83.1	56.6
13.	02.00-03.00	63.8	76.6	57.5	61.8	77.5	52.2	61.8	76.2	58.2
14.	03.00-04.00	64.1	78.3	58.6	60.2	78.2	50.4	61.9	75.9	58.9
15.	04.00-05.00	65.2	84.2	58.3	59.3	77.5	51.4	61.2	80.4	55.5
16.	05.00-06.00	62.3	82.4	56.6	59.4	76.3	52.3	60.2	79.0	56.4
17.	06.00-07.00	61.1	77.3	57.0	59.3	76.4	56.1	60.8	77.2	56.8
18.	07.00-08.00	61.3	77.4	56.6	59.4	78.8	55.6	59.9	74.6	57.1
19.	08.00-09.00	61.8	76.3	58.6	64.9	76.7	56.1	60.4	76.8	57.6
20.	09.00-10.00	63.1	74.8	58.5	73.3	81.3	70.0	61.1	78.6	58.8
21.	10.00-11.00	61.5	73.3	56.7	71.9	94.0	67.8	59.7	75.0	57.0
22.	11.00-12.00	60.7	72.4	56.5	72.6	80.3	68.8	59.3	76.2	56.7
23.	12.00-13.00	60.0	73.7	55.4	74.5	81.5	71.1	59.0	72.3	56.5
24.	13.00-14.00	60.2	71.1	56.1	74.6	80.0	71.4	59.5	74.5	56.9
Leq 24 hr		65.8	-	-	68.2	-	-	65.4	-	-
Lmax		-	99.6	-	-	94.0	-	-	83.1	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
L _{dn}		72.8	-	-	70.8	-	-	69.4	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำลูกบัว สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Nov

Report No. : 3527/2023/9-10
Report Date : November 9, 2023
Sampling Date : November 2-3, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณใกล้ทางวิ่งรถไฟฟ้า (ติดกับนิคมอุตสาหกรรม)		
		Leq	Lmax	L90
1.	15:00-16:00	60.8	81.1	56.3
2.	16:00-17:00	58.1	70.4	54.0
3.	17:00-18:00	62.0	83.3	53.3
4.	18:00-19:00	62.1	81.2	55.9
5.	19:00-20:00	59.5	78.4	55.5
6.	20:00-21:00	61.0	74.5	54.8
7.	21:00-22:00	58.8	72.6	53.6
8.	22:00-23:00	61.6	73.0	56.8
9.	23:00-00:00	68.9	77.0	59.2
10.	00:00-01:00	67.1	78.5	61.4
11.	01:00-02:00	61.0	76.4	55.8
12.	02:00-03:00	64.5	72.0	59.0
13.	03:00-04:00	68.5	91.1	65.1
14.	04:00-05:00	68.6	82.3	65.1
15.	05:00-06:00	67.8	83.3	64.7
16.	06:00-07:00	70.2	84.2	66.4
17.	07:00-08:00	69.0	90.5	65.5
18.	08:00-09:00	68.2	87.2	64.6
19.	09:00-10:00	66.3	83.9	63.4
20.	10:00-11:00	65.9	86.2	63.4
21.	11:00-12:00	65.2	89.5	62.2
22.	12:00-13:00	63.5	82.4	61.8
23.	13:00-14:00	62.0	77.3	60.2
24.	14:00-15:00	61.6	73.2	60.2
Leq 24 hr		65.7	-	-
Lmax		-	91.1	-
Standard ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		73.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำลูกบัว สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
Job No. : S660203/Nov

Report No. : 3527/2023/10-10
Report Date : November 9, 2023
Sampling Date : November 2-5, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	02-03/11/23	14:00-14:00	Transverse	7.9	0.002
				Vertical	4.9	0.504
				Longitudinal	7.1	0.473
		03-04/11/23	14:00-14:00	Transverse	12	0.638
				Vertical	12	0.449
				Longitudinal	12	0.567
		04-05/11/23	14:00-14:00	Transverse	28	0.189
				Vertical	28	1.43
				Longitudinal	27	0.709
				Transverse	28	0.189
				Vertical	28	1.43
				Longitudinal	27	0.709

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสัมประสิทธิ์การสั่นสะเทือนของอาคาร ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (ค.ส. 2010)

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่เรียนตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจการทางศาสนา
- อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้นฉบับ

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

Page 1 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3987 Report Date : 20/12/23
Received Date : 11/12/23 Analysis Date : 11-13/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660203/Dec
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Sampling By : TET
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำซาลี สถานี 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 067759 UTM 1522124)	2312-AA0342	07-08/12/23	0.205	0.059	1.39
	2312-AA0343	08-09/12/23	0.216	0.065	1.31
	2312-AA0344	09-10/12/23	0.190	0.087	1.31
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2312-AA0342, 2312-AA0343, 2312-AA0344) 11-13/12/23
HC as Methane (2312-AA0342, 2312-AA0343, 2312-AA0344) 11/12/23
Method : TSP -- Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 -- Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix D)
HC as Methane -- Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by : Ms. Wararat Prachumkang
Chief of Laboratory
Approved by : Mrs. Porup Pethisee
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
ฉบับต้นฉบับ

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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R23-3987 Report Date : 20/12/23
Received Date : 11/12/23 Analysis Date : 11-13/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660203/Dec
For บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Sampling By : TET
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำซาลี สถานี 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)
บริเวณที่ก่อสร้างและใช้งานแบบชุมชน (เค็ดกับพื้นที่ปลูกปรี) (47P 0677934 UTM 1522273)	2312-AA0345	07-08/12/23	0.035	0.029	1.31
	Standard		0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2312-AA0345) 11-13/12/23
HC as Methane (2312-AA0345) 11/12/23
Method : TSP -- Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 -- Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix D)
HC as Methane -- Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value



Reviewed by : Ms. Wararat Prachumkang
Chief of Laboratory
Approved by : Mrs. Porup Pethisee
Laboratory Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Analysis No. : R23-3987
Received Date : 11/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำซาลี สถานี
(IDEO RAMKHAMHAENG - LAMASALI STATION)

TEST REPORT

Report Date : 20/12/23
Analysis Date : 09-19/12/23
Job No. : S660203/Dec
Sampling Date : 09/12/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sample Conditions : 2312-WW0349 - clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2312-WW0349 บ่อน้ำที่จุดกักเก็บก่อน ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.26		5-9	09/12/23
2	Settleable Solids	mg/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10		0.5	14/12/23
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.7		30	15/12/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	184		*	14/12/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4		20	13-18/12/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-4 Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4		20	13/12/23
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{tot} B&C4500-NH ₄ C)	0.47		35	18-19/12/23
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01		1.0	13/12/23
9	Total Coliform Bacteria	(mpc/100mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8		-	11-15/12/23

Remarks : สารพิษตกค้างในน้ำ (Toxic Substances) ที่ตกค้างในน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง 500 เมตรจากบ่อน้ำที่จุดกักเก็บก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำซาลี สถานี (IDEO RAMKHAMHAENG - LAMASALI STATION) - 479 067774 UTM 152215

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type 0



Reviewed by

Mr. Wararat Prachumkang
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pemp Pehalae
Laboratory Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 3 of 4

TEST REPORT

Report Date : 20/12/23
Analysis Date : 14/12/23
Job No. : S660203/Dec
Sampling Date : 09/12/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Tap Water

Address : ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

Contact : -

Sample Conditions : 2312-W0350 - clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2312-W0350 น้ำที่จ่ายให้โครงการ	น้ำที่จ่ายให้โครงการ		
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	180		1,000	14/12/23

Remarks : น้ำที่จ่ายให้โครงการ - 479 067799 UTM 152215

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

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



Reviewed by

Mr. Wararat Prachumkang
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pemp Pehalae
Laboratory Manager

END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3987/2023/1-10
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : December 13, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : December 7-10, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Dec

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		07-08/12/23	08-09/12/23	09-10/12/23
1.	10:00-11:00	0.0023	0.0038	0.0076
2.	11:00-12:00	0.0031	0.0038	0.0079
3.	12:00-13:00	0.0038	0.0061	0.0086
4.	13:00-14:00	0.0023	0.0065	0.0086
5.	14:00-15:00	0.0025	0.0086	0.0080
6.	15:00-16:00	0.0024	0.0064	0.0079
7.	16:00-17:00	0.0025	0.0086	0.0031
8.	17:00-18:00	0.0030	0.0084	0.0061
9.	18:00-19:00	0.0037	0.0078	0.0048
10.	19:00-20:00	0.0051	0.0061	0.0048
11.	20:00-21:00	0.0050	0.0065	0.0048
12.	21:00-22:00	0.0027	0.0086	0.0044
13.	22:00-23:00	0.0039	0.0064	0.0040
14.	23:00-00:00	0.0056	0.0051	0.0038
15.	00:00-01:00	0.0060	0.0038	0.0038
16.	01:00-02:00	0.0048	0.0034	0.0032
17.	02:00-03:00	0.0051	0.0032	0.0036
18.	03:00-04:00	0.0029	0.0031	0.0041
19.	04:00-05:00	0.0035	0.0035	0.0051
20.	05:00-06:00	0.0034	0.0053	0.0058
21.	06:00-07:00	0.0047	0.0063	0.0063
22.	07:00-08:00	0.0063	0.0076	0.0051
23.	08:00-09:00	0.0068	0.0068	0.0060
24.	09:00-10:00	0.0073	0.0073	0.0052
Minimum		0.0023	0.0031	0.0031
Maximum		0.0073	0.0086	0.0086
Average		0.0041	0.0064	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 Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3987/2023/2-10
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : December 13, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : December 7-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Dec

Item	Time	Result	
		บริเวณนอกพื้นที่ & อากาศภายนอก (ติดกับพื้นที่อุตสาหกรรม)	
		NO ₂ (ppm)	
		07-08/12/23	
1.	09:00-10:00		0.0047
2.	10:00-11:00		0.0034
3.	11:00-12:00		0.0039
4.	12:00-13:00		0.0044
5.	13:00-14:00		0.0039
6.	14:00-15:00		0.0034
7.	15:00-16:00		0.0024
8.	16:00-17:00		0.0029
9.	17:00-18:00		0.0037
10.	18:00-19:00		0.0042
11.	19:00-20:00		0.0016
12.	20:00-21:00		0.0028
13.	21:00-22:00		0.0021
14.	22:00-23:00		0.0027
15.	23:00-00:00		0.0028
16.	00:00-01:00		0.0039
17.	01:00-02:00		0.0030
18.	02:00-03:00		0.0042
19.	03:00-04:00		0.0037
20.	04:00-05:00		0.0032
21.	05:00-06:00		0.0034
22.	06:00-07:00		0.0044
23.	07:00-08:00		0.0038
24.	08:00-09:00		0.0032
Minimum			0.0016
Maximum			0.0047
Average			0.0034
Standard ⁽¹⁾			0.17

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



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3987/2023/3-10
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำลูกบัว สถานี Report Date : December 13, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : December 7-10, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660203/Dec

Item	Time	Result	
		บริเวณถนนหน้าวัดบ้านไร่	
		SO ₂ (ppm)	
		07-08/12/23	08-09/12/23
1.	10:00-11:00	0.0032	0.0005
2.	11:00-12:00	0.0012	0.0021
3.	12:00-13:00	0.0032	0.0018
4.	13:00-14:00	0.0027	0.0014
5.	14:00-15:00	0.0013	0.0018
6.	15:00-16:00	0.0011	0.0023
7.	16:00-17:00	0.0019	0.0056
8.	17:00-18:00	0.0034	0.0013
9.	18:00-19:00	0.0026	0.0026
10.	19:00-20:00	0.0015	0.0027
11.	20:00-21:00	0.0037	0.0022
12.	21:00-22:00	0.0012	0.0033
13.	22:00-23:00	0.0020	0.0029
14.	23:00-00:00	0.0014	0.0016
15.	00:00-01:00	0.0020	0.0017
16.	01:00-02:00	0.0018	0.0016
17.	02:00-03:00	0.0019	0.0030
18.	03:00-04:00	0.0026	0.0021
19.	04:00-05:00	0.0020	0.0022
20.	05:00-06:00	0.0011	0.0019
21.	06:00-07:00	0.0008	0.0030
22.	07:00-08:00	0.0010	0.0013
23.	08:00-09:00	0.0010	0.0026
24.	09:00-10:00	0.0008	0.0017
Minimum		0.0008	0.0005
Maximum		0.0037	0.0056
Average		0.0019	0.0021
Standard ⁽¹⁾		0.30	

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



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3987/2023/4-10
Project : โครงการก่อสร้าง รามคำแหง-ลำลูกบัว สถานี Report Date : December 13, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : December 7-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660203/Dec

Item	Time	Result	
		บริเวณท้องฟ้า & อากาศ บนชั้น (คิดแบบยึดจุดบนฟ้า)	
		SO ₂ (ppm)	
		07-08/12/23	
1.	09:00-10:00	0.0024	
2.	10:00-11:00	0.0020	
3.	11:00-12:00	0.0026	
4.	12:00-13:00	0.0018	
5.	13:00-14:00	0.0027	
6.	14:00-15:00	0.0028	
7.	15:00-16:00	0.0019	
8.	16:00-17:00	0.0022	
9.	17:00-18:00	0.0025	
10.	18:00-19:00	0.0026	
11.	19:00-20:00	0.0020	
12.	20:00-21:00	0.0018	
13.	21:00-22:00	0.0019	
14.	22:00-23:00	0.0026	
15.	23:00-00:00	0.0022	
16.	00:00-01:00	0.0025	
17.	01:00-02:00	0.0022	
18.	02:00-03:00	0.0021	
19.	03:00-04:00	0.0022	
20.	04:00-05:00	0.0030	
21.	05:00-06:00	0.0025	
22.	06:00-07:00	0.0035	
23.	07:00-08:00	0.0024	
24.	08:00-09:00	0.0018	
Minimum		0.0018	
Maximum		0.0035	
Average		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)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-จีวี 21 จำกัด Report No. : 3987/2023/5-10
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : December 13, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : December 7-10, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Dec

Item	Time	Result		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		07-08/12/23	08-09/12/23	09-10/12/23
1.	10:00-11:00	1.3	1.3	1.3
2.	11:00-12:00	1.0	0.7	1.5
3.	12:00-13:00	1.4	1.2	0.8
4.	13:00-14:00	2.1	1.0	3.2
5.	14:00-15:00	1.1	1.3	3.1
6.	15:00-16:00	1.1	0.5	1.7
7.	16:00-17:00	2.1	1.0	1.0
8.	17:00-18:00	0.9	0.7	3.0
9.	18:00-19:00	1.1	1.5	1.4
10.	19:00-20:00	2.5	0.7	1.5
11.	20:00-21:00	1.3	0.9	1.4
12.	21:00-22:00	1.2	1.5	1.1
13.	22:00-23:00	1.6	0.7	1.1
14.	23:00-00:00	0.7	1.6	1.2
15.	00:00-01:00	1.5	1.3	1.1
16.	01:00-02:00	1.0	1.1	1.2
17.	02:00-03:00	0.9	0.7	1.9
18.	03:00-04:00	0.7	1.5	1.0
19.	04:00-05:00	1.4	2.5	1.3
20.	05:00-06:00	0.9	2.3	0.8
21.	06:00-07:00	1.0	2.5	1.8
22.	07:00-08:00	1.1	1.4	1.3
23.	08:00-09:00	1.7	1.6	1.3
24.	09:00-10:00	1.6	1.4	1.2
Minimum		0.7	0.5	0.8
Maximum		2.5	2.5	3.2
Average		1.3	1.3	1.5
Standard ⁽¹⁾		30		

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



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-จีวี 21 จำกัด Report No. : 3987/2023/6-10
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : December 13, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : December 7-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S660203/Dec

Item	Time	Result	
		บริเวณใกล้ทาง & อัดจาน บนชั้น (ติดกับถังเก็บน้ำเสีย)	
		07-08/12/23	
1.	09:00-10:00		1.3
2.	10:00-11:00		0.7
3.	11:00-12:00		1.1
4.	12:00-13:00		1.4
5.	13:00-14:00		1.2
6.	14:00-15:00		1.2
7.	15:00-16:00		1.3
8.	16:00-17:00		1.1
9.	17:00-18:00		0.7
10.	18:00-19:00		1.1
11.	19:00-20:00		0.9
12.	20:00-21:00		0.8
13.	21:00-22:00		1.3
14.	22:00-23:00		0.6
15.	23:00-00:00		1.1
16.	00:00-01:00		0.6
17.	01:00-02:00		0.8
18.	02:00-03:00		1.2
19.	03:00-04:00		0.9
20.	04:00-05:00		1.3
21.	05:00-06:00		0.7
22.	06:00-07:00		1.9
23.	07:00-08:00		2.4
24.	08:00-09:00		3.1
Minimum			0.6
Maximum			3.1
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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
Job No. : S660203/Dec
Report No. : 3987/2023/7-10
Report Date : December 13, 2023
Sampling Date : December 7-10, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (24 hr) (ppm)	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (คิดกับผลผิดพลาด)
1.	07-08/12/23	0.0019	0.0023
2.	08-09/12/23	0.0021	-
3.	09-10/12/23	0.0026	-
Standard ⁽¹⁾		0.12	

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)
Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on other measuring instruments and method for ambient gas or particulates as approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอสซี-เจวี 21 จำกัด
Project : โครงการโอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
Job No. : S660203/Dec
Report No. : 3987/2023/8-10
Report Date : December 13, 2023
Sampling Date : December 7-10, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))														
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างท่าเรือ														
		07-08/12/23					08-09/12/23					09-10/12/23				
		Leq	Lmax	Lp9	Leq	Lmax	Lp9	Leq	Lmax	Lp9	Leq	Lmax	Lp9			
1.	10:00-11:00	59.5	80.1	63.5	59.0	74.5	59.5	59.4	73.3	53.9						
2.	11:00-12:00	61.5	82.0	54.2	61.5	73.2	55.0	59.5	53.8							
3.	12:00-13:00	59.3	79.5	54.9	59.5	69.0	59.8	59.0	69.9	54.4						
4.	13:00-14:00	58.0	79.1	64.5	60.1	70.5	66.0	62.3	78.4	53.2						
5.	14:00-15:00	60.9	75.0	62.9	59.9	69.5	65.9	58.0	69.9	53.2						
6.	15:00-16:00	61.1	75.5	62.3	60.3	71.2	64.1	59.5	72.6	53.3						
7.	16:00-17:00	60.9	69.7	61.9	60.9	70.0	63.6	60.9	74.0	53.6						
8.	17:00-18:00	59.9	70.1	61.8	60.0	69.5	62.5	60.0	72.1	53.8						
9.	18:00-19:00	60.7	69.0	59.6	60.5	74.0	60.9	61.1	73.5	55.4						
10.	19:00-20:00	61.6	67.5	52.5	58.1	72.5	57.5	60.9	70.8	54.8						
11.	20:00-21:00	60.4	71.1	52.5	60.4	73.6	54.6	62.6	78.5	55.6						
12.	21:00-22:00	58.0	70.8	53.3	56.0	71.0	53.7	59.9	69.4	54.5						
13.	22:00-23:00	55.1	73.2	52.3	54.9	70.4	51.5	60.9	77.4	55.5						
14.	23:00-00:00	54.2	78.7	50.8	53.6	69.4	48.9	61.6	72.9	55.6						
15.	00:00-01:00	51.8	68.4	47.8	52.2	71.5	47.6	60.5	73.6	55.1						
16.	01:00-02:00	51.9	75.1	48.1	51.8	72.2	47.4	60.7	70.2	55.2						
17.	02:00-03:00	51.9	72.2	48.4	51.6	71.6	47.2	60.7	70.1	56.5						
18.	03:00-04:00	52.0	68.2	48.7	51.7	68.2	47.1	60.7	69.8	56.5						
19.	04:00-05:00	53.4	69.1	50.1	52.5	71.7	48.1	63.0	74.0	55.7						
20.	05:00-06:00	57.5	78.5	52.3	55.3	77.7	51.5	63.0	73.1	55.7						
21.	06:00-07:00	59.6	83.4	55.2	56.5	79.0	55.3	61.6	74.5	56.3						
22.	07:00-08:00	60.1	85.0	59.1	58.0	71.0	70.7	64.1	75.8	56.1						
23.	08:00-09:00	59.5	83.5	63.0	58.9	72.5	64.9	65.4	77.2	56.0						
24.	09:00-10:00	63.1	79.0	63.1	60.1	73.0	54.1	69.4	81.1	56.3						
Leq 24 hr		59.1	-	-	58.3	-	-	62.3	-	-						
Lmax		-	85.0	-	-	79.0	-	-	81.1	-						
Standard ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-						
Ldn		62.8	-	-	61.7	-	-	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 Saphanbueng, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานบุรี เขตสะพานบุรี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3987/2023/9-10
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : December 13, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : December 7-8, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Sound Level
: S660203/Dec

Item	Time	Result (dB (A))	
		บริเวณที่เกิด & อัตรา แนวนับ (คิดเป็นสถิติทุกนาที)	
		07-08/12/23	
		Leq	Lmax
1.	09:00-10:00	65.9	79.7
2.	10:00-11:00	64.8	77.1
3.	11:00-12:00	63.5	80.4
4.	12:00-13:00	65.1	81.7
5.	13:00-14:00	65.2	79.4
6.	14:00-15:00	62.9	79.3
7.	15:00-16:00	65.1	76.6
8.	16:00-17:00	64.4	79.8
9.	17:00-18:00	62.3	81.4
10.	18:00-19:00	58.3	70.6
11.	19:00-20:00	59.5	78.4
12.	20:00-21:00	54.4	60.8
13.	21:00-22:00	58.8	72.6
14.	22:00-23:00	57.6	67.9
15.	23:00-00:00	56.9	67.9
16.	00:00-01:00	58.6	66.4
17.	01:00-02:00	59.3	67.8
18.	02:00-03:00	57.8	64.2
19.	03:00-04:00	57.9	70.5
20.	04:00-05:00	56.6	69.9
21.	05:00-06:00	58.1	70.2
22.	06:00-07:00	61.1	74.6
23.	07:00-08:00	67.2	78.6
24.	08:00-09:00	68.4	87.4
Leq 24 hr		62.9	-
Lmax		-	87.4
Standard ⁽¹⁾		70	115
Ldn		66.3	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด Report No. : 3987/2023/10-10
Project : โครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละ สดชื่น Report Date : December 13, 2023
Address : ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ Sampling Date : December 7-10, 2023
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
: S660203/Dec

Item	Description	Sampling Date	Time	Result		
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	07-08/12/23	10:00-10:00	Transverse	14	0.0788
				Vertical	17	0.331
				Longitudinal	19	0.126
		08-09/12/23	10:00-10:00	Transverse	13	0.0631
				Vertical	1.4	0.252
				Longitudinal	13	0.0709
		09-10/12/23	10:00-10:00	Transverse	5	0.0631
				Vertical	1.5	0.0867
				Longitudinal	4	0.0788

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ก.ศ. 2010)
อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย ห้องแถว บ้านแถว บ้านเดี่ยว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารอุตสาหกรรมขนาดเล็ก อาคารพาณิชย์ อาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของมหาวิทยาลัย โรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชย์
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการแข่งขันเดียวกับอาคารตาม (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