

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1881
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
โครงการ : The Origin Sukhumvit-Sailuat Station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 15/07/22
Received Date : 06/07/22
Analysis Date : 06-11/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S650061/July

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	THC as Methane (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ (47P 0673534 UTM 1501400)	2207-AA0081	04-05/07/22	0.146	0.030	0.67	2.33
ภายในพื้นที่ชุมชนเพื่องฟ้า (47P 0673795 UTM 1502193)	2207-AA0082	04-05/07/22	0.024	0.013	0.42	2.41
Standard ⁽¹⁾			0.33	0.12	9 ⁽²⁾	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
CO = NDIR Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix C)
THC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value
(2) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15/07/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

15/07/22

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 1881/2022/1-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : July 12, 2022

Sampling Date : July 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/July

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
		NO ₂ (ppm)
		04-05/07/22
1.	09.00-10.00	0.0051
2.	10.00-11.00	0.0044
3.	11.00-12.00	0.0047
4.	12.00-13.00	0.0050
5.	13.00-14.00	0.0055
6.	14.00-15.00	0.0070
7.	15.00-16.00	0.0039
8.	16.00-17.00	0.0045
9.	17.00-18.00	0.0046
10.	18.00-19.00	0.0072
11.	19.00-20.00	0.0055
12.	20.00-21.00	0.0063
13.	21.00-22.00	0.0049
14.	22.00-23.00	0.0072
15.	23.00-00.00	0.0044
16.	00.00-01.00	0.0060
17.	01.00-02.00	0.0049
18.	02.00-03.00	0.0047
19.	03.00-04.00	0.0076
20.	04.00-05.00	0.0063
21.	05.00-06.00	0.0069
22.	06.00-07.00	0.0072
23.	07.00-08.00	0.0068
24.	08.00-09.00	0.0049
Minimum		0.0039
Maximum		0.0076
Average		0.0056
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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 1881/2022/2-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : July 12, 2022

Sampling Date : July 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/July

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่ชุมชนเพื่องฟ้า
		NO ₂ (ppm)
		04-05/07/22
1.	10.00-11.00	0.0042
2.	11.00-12.00	0.0039
3.	12.00-13.00	0.0037
4.	13.00-14.00	0.0041
5.	14.00-15.00	0.0057
6.	15.00-16.00	0.0034
7.	16.00-17.00	0.0037
8.	17.00-18.00	0.0060
9.	18.00-19.00	0.0043
10.	19.00-20.00	0.0035
11.	20.00-21.00	0.0025
12.	21.00-22.00	0.0036
13.	22.00-23.00	0.0043
14.	23.00-00.00	0.0035
15.	00.00-01.00	0.0055
16.	01.00-02.00	0.0046
17.	02.00-03.00	0.0047
18.	03.00-04.00	0.0055
19.	04.00-05.00	0.0053
20.	05.00-06.00	0.0039
21.	06.00-07.00	0.0060
22.	07.00-08.00	0.0041
23.	08.00-09.00	0.0037
24.	09.00-10.00	0.0041
Minimum		0.0025
Maximum		0.0060
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 Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 1881/2022/3-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : July 12, 2022

Sampling Date : July 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/July

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		04-05/07/22
1.	09.00-10.00	0.0010
2.	10.00-11.00	0.0013
3.	11.00-12.00	0.0014
4.	12.00-13.00	0.0011
5.	13.00-14.00	0.0012
6.	14.00-15.00	0.0012
7.	15.00-16.00	0.0013
8.	16.00-17.00	0.0015
9.	17.00-18.00	0.0010
10.	18.00-19.00	0.0014
11.	19.00-20.00	0.0016
12.	20.00-21.00	0.0012
13.	21.00-22.00	0.0013
14.	22.00-23.00	0.0015
15.	23.00-00.00	0.0011
16.	00.00-01.00	0.0010
17.	01.00-02.00	0.0017
18.	02.00-03.00	0.0010
19.	03.00-04.00	0.0019
20.	04.00-05.00	0.0014
21.	05.00-06.00	0.0014
22.	06.00-07.00	0.0012
23.	07.00-08.00	0.0013
24.	08.00-09.00	0.0012
Minimum		0.0010
Maximum		0.0019
Average		0.0013
Standard ⁽¹⁾		0.30

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 1881/2022/4-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station

Report Date : July 12, 2022

(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Sampling Date : July 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

Type of Sample : Ambient Air

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Job No. : S650061/July

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อฟ้า
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		04-05/07/22
1.	10.00-11.00	0.0014
2.	11.00-12.00	0.0011
3.	12.00-13.00	0.0013
4.	13.00-14.00	0.0010
5.	14.00-15.00	0.0019
6.	15.00-16.00	0.0020
7.	16.00-17.00	0.0010
8.	17.00-18.00	0.0013
9.	18.00-19.00	0.0017
10.	19.00-20.00	0.0019
11.	20.00-21.00	0.0007
12.	21.00-22.00	0.0009
13.	22.00-23.00	0.0011
14.	23.00-00.00	0.0012
15.	00.00-01.00	0.0018
16.	01.00-02.00	0.0008
17.	02.00-03.00	0.0013
18.	03.00-04.00	0.0014
19.	04.00-05.00	0.0015
20.	05.00-06.00	0.0017
21.	06.00-07.00	0.0011
22.	07.00-08.00	0.0010
23.	08.00-09.00	0.0010
24.	09.00-10.00	0.0012
Minimum		0.0007
Maximum		0.0020
Average		0.0013
Standard ⁽¹⁾		0.30

Standard : ⁽¹⁾ Natification 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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 1881/2022/5-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : July 12, 2022

Sampling Date : July 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/July

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเฟื่องฟ้า
1.	04-05/07/22	0.0013	0.0013
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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 1881/2022/6-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station

Report Date : July 12, 2022

(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Sampling Date : July 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

Type of Sample : Sound Level

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Job No. : S650061/July

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
		04-05/07/22		
		Leq	Lmax	L90
1.	09.00-10.00	66.1	91.2	63.1
2.	10.00-11.00	67.8	94.7	63.9
3.	11.00-12.00	67.2	86.0	63.9
4.	12.00-13.00	66.0	86.0	62.4
5.	13.00-14.00	66.3	92.1	62.5
6.	14.00-15.00	68.8	86.7	65.4
7.	15.00-16.00	69.1	89.3	64.4
8.	16.00-17.00	68.6	83.8	63.7
9.	17.00-18.00	67.0	95.5	59.1
10.	18.00-19.00	69.2	98.4	59.7
11.	19.00-20.00	68.2	90.7	63.2
12.	20.00-21.00	66.0	89.0	61.8
13.	21.00-22.00	65.1	86.7	60.3
14.	22.00-23.00	61.8	92.3	57.2
15.	23.00-00.00	59.9	76.8	53.4
16.	00.00-01.00	59.3	78.5	52.1
17.	01.00-02.00	58.7	78.8	50.9
18.	02.00-03.00	59.1	76.1	51.0
19.	03.00-04.00	60.6	79.9	52.4
20.	04.00-05.00	62.2	81.2	55.4
21.	05.00-06.00	60.7	94.1	58.7
22.	06.00-07.00	66.6	94.8	61.3
23.	07.00-08.00	67.6	98.1	62.8
24.	08.00-09.00	68.5	88.3	63.3
Leq 24 hr		66.2	-	-
Lmax		-	98.4	-
Standard		70	115	-
Ldn		69.6	-	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 1881/2022/7-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : July 12, 2022

Sampling Date : July 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650061/July

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเฟื่องฟ้า		
		04-05/07/22		
		Leq	Lmax	L90
1.	10.00-11.00	45.9	66.5	40.7
2.	11.00-12.00	46.8	65.9	40.7
3.	12.00-13.00	47.9	69.1	41.1
4.	13.00-14.00	47.8	68.3	42.3
5.	14.00-15.00	49.2	80.3	42.0
6.	15.00-16.00	49.0	75.8	41.9
7.	16.00-17.00	49.6	74.8	42.1
8.	17.00-18.00	57.5	67.7	58.5
9.	18.00-19.00	51.5	73.6	46.6
10.	19.00-20.00	54.3	80.8	43.6
11.	20.00-21.00	54.5	78.1	42.6
12.	21.00-22.00	51.8	69.3	42.2
13.	22.00-23.00	49.0	69.2	42.0
14.	23.00-00.00	48.3	68.7	40.7
15.	00.00-01.00	45.8	69.0	41.2
16.	01.00-02.00	43.4	64.5	40.7
17.	02.00-03.00	43.7	79.3	40.1
18.	03.00-04.00	40.2	56.7	38.5
19.	04.00-05.00	41.6	60.8	38.3
20.	05.00-06.00	40.6	63.0	38.1
21.	06.00-07.00	49.0	82.2	40.2
22.	07.00-08.00	49.2	80.0	40.6
23.	08.00-09.00	52.3	78.1	41.5
24.	09.00-10.00	47.9	68.0	41.5
Leq 24 hr		50.2	-	-
Lmax		-	82.2	-
Standard		70	115	-
Ldn		53.7	-	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650061/July

Report No. : 1881/2022/8-10
Report Date : July 12, 2022
Sampling Date : April 11-12, 2021
& July 4-5, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		04-05/07/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
1.	09.00-10.00	66.1	60.4	1.5	64.6	55.8	8.8
2.	10.00-11.00	67.8	61.9	1.5	66.3	58.0	8.3
3.	11.00-12.00	67.2	61.5	1.5	65.7	59.1	6.6
4.	12.00-13.00	66.0	61.7	2.0	64.0	59.3	4.7
5.	13.00-14.00	66.3	61.0	1.5	64.8	55.4	9.4
6.	14.00-15.00	68.8	61.2	0.5	68.3	56.8	11.5
7.	15.00-16.00	69.1	61.6	0.5	68.6	59.2	9.4
8.	16.00-17.00	68.6	62.4	1.5	67.1	60.4	6.7
9.	17.00-18.00	67.0	64.5	3.0	64.0	60.1	3.9
10.	18.00-19.00	69.2	63.0	1.5	67.7	58.5	9.2
11.	19.00-20.00	68.2	64.4	2.0	66.2	58.5	7.7
12.	20.00-21.00	66.0	64.4	4.5	61.5	60.2	1.3
13.	21.00-22.00	65.1	62.4	3.0	62.1	58.1	4.0
	22.00-22.05	62.8	59.4	3.0	62.8	53.0	9.8
	22.05-22.10	62.1	60.3	4.5	60.6	53.2	7.4
	22.10-22.15	61.5	59.4	4.5	60.0	53.9	6.1
	22.15-22.20	61.5	59.0	3.0	61.5	53.8	7.7
	22.20-22.25	61.5	58.2	3.0	61.5	52.8	8.7
	22.25-22.30	60.8	58.5	4.5	59.3	52.6	6.7
	22.30-22.35	61.2	57.8	3.0	61.2	52.7	8.5
	22.35-22.40	60.3	57.9	4.5	58.8	52.1	6.7
	22.40-22.45	61.6	61.3	7.0	57.6	52.9	4.7
	22.45-22.50	64.0	63.1	7.0	60.0	54.9	5.1
	22.50-22.55	60.1	62.2	7.0	56.1	53.0	3.1
14.	22.55-23.00	62.3	63.0	7.0	58.3	53.3	5.0
	23.00-23.05	59.9	59.9	7.0	55.9	49.9	6.0
	23.05-23.10	61.8	61.3	7.0	57.8	48.6	9.2
	23.10-23.15	58.7	59.2	7.0	54.7	48.4	6.3
	23.15-23.20	58.9	60.4	7.0	54.9	45.0	9.9
	23.20-23.25	60.2	63.4	7.0	56.2	51.0	5.2
	23.25-23.30	61.3	64.5	7.0	57.3	56.7	0.6
	23.30-23.35	60.6	64.7	7.0	56.6	57.7	-1.1
	23.35-23.40	58.3	65.8	7.0	54.3	58.1	-3.8
	23.40-23.45	60.9	64.6	7.0	56.9	60.1	-3.2
	23.45-23.50	58.3	63.7	7.0	54.3	59.5	-5.2
	23.50-23.55	60.2	67.7	7.0	56.2	58.0	-1.8
Standard							<10

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



TEST REPORT

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		04-05/07/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
15.	23.55-00.00	58.2	66.8	7.0	54.2	62.1	-7.9
	00.00-00.05	59.2	66.2	7.0	55.2	54.3	0.9
	00.05-00.10	60.0	70.0	7.0	56.0	65.0	-9.0
	00.10-00.15	59.7	65.2	7.0	55.7	57.5	-1.8
	00.15-00.20	58.7	68.6	7.0	54.7	62.5	-7.8
	00.20-00.25	57.9	68.6	7.0	53.9	59.6	-5.7
	00.25-00.30	60.8	69.6	7.0	56.8	62.9	-6.1
	00.30-00.35	59.7	66.4	7.0	55.7	57.4	-1.7
	00.35-00.40	58.8	69.1	7.0	54.8	65.2	-10.4
	00.40-00.45	59.9	69.3	7.0	55.9	64.5	-8.6
16.	00.45-00.50	59.4	69.6	7.0	55.4	65.9	-10.5
	00.50-00.55	58.4	68.1	7.0	54.4	56.3	-1.9
	00.55-01.00	58.7	66.9	7.0	54.7	61.6	-6.9
	01.00-01.05	58.4	67.1	7.0	54.4	59.3	-4.9
	01.05-01.10	57.6	66.8	7.0	53.6	56.5	-2.9
	01.10-01.15	59.4	68.9	7.0	55.4	62.8	-7.4
	01.15-01.20	58.2	65.4	7.0	54.2	52.9	1.3
	01.20-01.25	57.8	64.9	7.0	53.8	53.6	0.2
	01.25-01.30	57.2	64.3	7.0	53.2	57.2	-4.0
	01.30-01.35	59.0	63.9	7.0	55.0	53.5	1.5
17.	01.35-01.40	58.3	64.3	7.0	54.3	55.8	-1.5
	01.40-01.45	62.7	66.0	7.0	58.7	59.3	-0.6
	01.45-01.50	55.2	64.8	7.0	51.2	53.2	-2.0
	01.50-01.55	59.3	64.9	7.0	55.3	50.4	4.9
	01.55-02.00	57.7	67.0	7.0	53.7	62.7	-9.0
	02.00-02.05	57.1	65.6	7.0	53.1	60.1	-7.0
	02.05-02.10	63.2	65.0	7.0	59.2	59.8	-0.6
	02.10-02.15	57.1	65.6	7.0	53.1	61.3	-8.2
	02.15-02.20	57.9	65.6	7.0	53.9	55.0	-1.1
	02.20-02.25	59.3	65.9	7.0	55.3	48.9	6.4
18.	02.25-02.30	58.4	65.7	7.0	54.4	60.6	-6.2
	02.30-02.35	56.7	64.6	7.0	52.7	53.0	-0.3
	02.35-02.40	56.5	65.2	7.0	52.5	55.2	-2.7
	02.40-02.45	60.3	64.1	7.0	56.3	53.4	2.9
	02.45-02.50	59.8	65.1	7.0	55.8	57.7	-1.9
	02.50-02.55	58.8	65.8	7.0	54.8	59.1	-4.3
	02.55-03.00	58.6	64.4	7.0	54.6	54.6	0.0
	03.00-03.05	60.4	64.9	7.0	56.4	55.0	1.4
	03.05-03.10	59.9	63.6	7.0	55.9	56.5	-0.6
	03.10-03.15	56.8	65.4	7.0	52.8	57.6	-4.8
	03.15-03.20	60.0	65.5	7.0	56.0	60.6	-4.6
	03.20-03.25	59.6	66.6	7.0	55.6	61.8	-6.2
	03.25-03.30	61.3	67.7	7.0	57.3	65.4	-8.1
	03.30-03.35	61.5	68.6	7.0	57.5	66.8	-9.3
	03.35-03.40	60.7	68.9	7.0	56.7	67.0	-10.3
	03.40-03.45	59.9	69.1	7.0	55.9	67.5	-11.6
	03.45-03.50	61.6	69.0	7.0	57.6	67.5	-9.9
	03.50-03.55	61.0	68.6	7.0	57.0	66.5	-9.5
Standard							<10

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		04-05/07/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
19.	03.55-04.00	62.4	69.2	7.0	58.4	67.4	-9.0
	04.00-04.05	62.5	69.8	7.0	58.5	68.0	-9.5
	04.05-04.10	60.3	69.7	7.0	56.3	68.1	-11.8
	04.10-04.15	60.9	69.1	7.0	56.9	67.7	-10.8
	04.15-04.20	61.1	68.8	7.0	57.1	67.0	-9.9
	04.20-04.25	62.3	68.4	7.0	58.3	66.6	-8.3
	04.25-04.30	61.5	67.9	7.0	57.5	65.5	-8.0
	04.30-04.35	60.9	67.3	7.0	56.9	64.6	-7.7
	04.35-04.40	63.5	66.7	7.0	59.5	64.1	-4.6
	04.40-04.45	63.6	64.9	7.0	59.6	61.0	-1.4
20.	04.45-04.50	63.9	63.2	7.0	59.9	58.0	1.9
	04.50-04.55	62.5	61.9	7.0	58.5	54.4	4.1
	04.55-05.00	61.3	60.9	7.0	57.3	53.1	4.2
	05.00-05.05	62.3	61.0	7.0	58.3	53.6	4.7
	05.05-05.10	60.3	57.4	3.0	60.3	52.1	8.2
	05.10-05.15	58.9	55.4	2.0	59.9	51.2	8.7
	05.15-05.20	59.7	55.7	2.0	60.7	51.3	9.4
	05.20-05.25	58.9	55.9	3.0	58.9	52.6	6.3
	05.25-05.30	61.0	57.4	2.0	62.0	53.9	8.1
	05.30-05.35	60.7	57.3	3.0	60.7	53.0	7.7
21.	05.35-05.40	64.5	59.6	1.5	66.0	56.2	9.8
	05.40-05.45	58.9	58.5	7.0	54.9	53.3	1.6
	05.45-05.50	59.7	59.7	7.0	55.7	57.1	-1.4
	05.50-05.55	56.9	59.7	7.0	52.9	56.3	-3.4
	05.55-06.00	61.5	60.9	7.0	57.5	56.7	0.8
	06.00-07.00	66.6	65.5	7.0	59.6	61.4	-1.8
	07.00-08.00	67.6	65.3	4.5	63.1	61.9	1.2
	08.00-09.00	68.5	63.9	1.5	67.0	58.1	8.9
22.							
23.							
24.							
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 1881/2022/9-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : July 12, 2022

Sampling Date : June 13-14, 2021

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

& July 4-5, 2022

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S650061/July

(9/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อฟังฟ้า					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		04-05/07/22	13-14/06/21	-	-	13-14/06/21	-
1.	10.00-11.00	45.9	54.5	7.0	38.9	42.2	-3.3
2.	11.00-12.00	46.8	60.4	7.0	39.8	40.6	-0.8
3.	12.00-13.00	47.9	58.1	7.0	40.9	40.9	0.0
4.	13.00-14.00	47.8	54.0	7.0	40.8	40.9	-0.1
5.	14.00-15.00	49.2	51.2	7.0	42.2	42.6	-0.4
6.	15.00-16.00	49.0	54.0	7.0	42.0	42.3	-0.3
7.	16.00-17.00	49.6	50.9	7.0	42.6	43.2	-0.6
8.	17.00-18.00	57.5	61.8	7.0	50.5	54.1	-3.6
9.	18.00-19.00	51.5	55.3	7.0	44.5	48.1	-3.6
10.	19.00-20.00	54.3	60.2	7.0	47.3	59.4	-12.1
11.	20.00-21.00	54.5	51.0	2.0	52.5	47.3	5.2
12.	21.00-22.00	51.8	54.2	7.0	44.8	43.1	1.7
13.	22.00-22.05	46.3	45.5	7.0	42.3	44.4	-2.1
	22.05-22.10	45.3	46.5	7.0	41.3	45.1	-3.8
	22.10-22.15	46.3	47.4	7.0	42.3	45.4	-3.1
	22.15-22.20	54.4	46.1	0.5	56.9	44.7	12.2
	22.20-22.25	44.3	52.4	7.0	40.3	45.0	-4.7
	22.25-22.30	44.5	50.9	7.0	40.5	44.0	-3.5
	22.30-22.35	45.4	46.8	7.0	41.4	44.5	-3.1
	22.35-22.40	52.5	45.5	1.0	54.5	43.9	10.6
	22.40-22.45	45.3	44.5	7.0	41.3	42.7	-1.4
	22.45-22.50	44.6	44.2	7.0	40.6	43.4	-2.8
	22.50-22.55	52.9	45.4	0.5	55.4	44.2	11.2
	22.55-23.00	46.1	47.4	7.0	42.1	44.8	-2.7
14.	23.00-23.05	44.7	47.6	7.0	40.7	45.4	-4.7
	23.05-23.10	46.6	51.8	7.0	42.6	45.3	-2.7
	23.10-23.15	53.1	47.8	1.5	54.6	44.9	9.7
	23.15-23.20	43.7	45.5	7.0	39.7	43.4	-3.7
	23.20-23.25	42.3	44.4	7.0	38.3	43.2	-4.9
	23.25-23.30	43.1	44.0	7.0	39.1	42.7	-3.6
	23.30-23.35	50.0	47.6	4.5	48.5	43.6	4.9
	23.35-23.40	48.2	45.2	3.0	48.2	42.7	5.5
	23.40-23.45	43.1	44.4	7.0	39.1	42.1	-3.0
	23.45-23.50	54.1	44.5	0.5	56.6	42.6	14.0
	23.50-23.55	42.2	44.5	7.0	38.2	42.6	-4.4
	23.55-00.00	42.8	44.0	7.0	38.8	43.0	-4.2
Standard							<10



TEST REPORT

(9/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อฟัง					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		04-05/07/22	13-14/06/21	-	-	13-14/06/21	-
15.	00.00-00.05	43.4	43.4	7.0	39.4	42.7	-3.3
	00.05-00.10	43.6	48.2	7.0	39.6	42.7	-3.1
	00.10-00.15	42.9	50.1	7.0	38.9	43.0	-4.1
	00.15-00.20	47.9	48.4	7.0	43.9	42.7	1.2
	00.20-00.25	52.4	44.2	0.5	54.9	42.3	12.6
	00.25-00.30	43.9	51.1	7.0	39.9	43.9	-4.0
	00.30-00.35	44.7	59.2	7.0	40.7	42.0	-1.3
	00.35-00.40	42.9	44.0	7.0	38.9	42.5	-3.6
	00.40-00.45	42.8	42.9	7.0	38.8	42.1	-3.3
	00.45-00.50	42.8	42.8	7.0	38.8	41.9	-3.1
16.	00.50-00.55	44.4	43.3	7.0	40.4	42.3	-1.9
	00.55-01.00	42.6	42.7	7.0	38.6	42.4	-3.8
	01.00-01.05	48.6	41.6	1.0	50.6	41.0	9.6
	01.05-01.10	44.5	41.8	3.0	44.5	41.7	2.8
	01.10-01.15	42.2	43.1	7.0	38.2	41.5	-3.3
	01.15-01.20	42.4	43.1	7.0	38.4	41.3	-2.9
	01.20-01.25	42.2	43.8	7.0	38.2	41.3	-3.1
	01.25-01.30	42.6	43.4	7.0	38.6	41.6	-3.0
	01.30-01.35	41.8	44.6	7.0	37.8	43.6	-5.8
	01.35-01.40	41.9	42.1	7.0	37.9	41.7	-3.8
17.	01.40-01.45	43.1	42.6	7.0	39.1	42.1	-3.0
	01.45-01.50	42.1	42.1	7.0	38.1	41.3	-3.2
	01.50-01.55	41.3	42.4	7.0	37.3	41.4	-4.1
	01.55-02.00	42.1	42.0	7.0	38.1	41.0	-2.9
	02.00-02.05	51.3	42.3	0.5	53.8	41.6	12.2
	02.05-02.10	42.6	42.4	7.0	38.6	41.4	-2.8
	02.10-02.15	41.1	43.4	7.0	37.1	41.7	-4.6
	02.15-02.20	41.2	42.3	7.0	37.2	41.4	-4.2
	02.20-02.25	40.7	47.6	7.0	36.7	45.3	-8.6
	02.25-02.30	41.0	41.4	7.0	37.0	41.1	-4.1
18.	02.30-02.35	41.4	42.7	7.0	37.4	42.1	-4.7
	02.35-02.40	41.7	42.3	7.0	37.7	41.8	-4.1
	02.40-02.45	42.5	49.8	7.0	38.5	41.3	-2.8
	02.45-02.50	40.7	43.1	7.0	36.7	41.6	-4.9
	02.50-02.55	40.8	43.3	7.0	36.8	41.7	-4.9
	02.55-03.00	40.6	43.4	7.0	36.6	41.6	-5.0
	03.00-03.05	40.5	43.6	7.0	36.5	41.8	-5.3
	03.05-03.10	39.4	41.7	7.0	35.4	41.4	-6.0
	03.10-03.15	41.7	43.6	7.0	37.7	41.7	-4.0
	03.15-03.20	39.4	44.8	7.0	35.4	42.1	-6.7
	03.20-03.25	39.8	42.2	7.0	35.8	41.7	-5.9
	03.25-03.30	41.9	43.3	7.0	37.9	41.7	-3.8
	03.30-03.35	40.8	43.1	7.0	36.8	41.6	-4.8
	03.35-03.40	40.3	43.6	7.0	36.3	42.1	-5.8
	03.40-03.45	39.3	42.8	7.0	35.3	42.7	-7.4
	03.45-03.50	40.4	44.4	7.0	36.4	42.7	-6.3
	03.50-03.55	38.8	43.8	7.0	34.8	43.5	-8.7
	03.55-04.00	39.1	45.7	7.0	35.1	43.8	-8.7
Standard							<10

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

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(9/3-3)

[illegible]

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E-2550)

Wammasiri 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 ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 1881/2022/10-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชั่น)

Report Date : July 12, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Sampling Date : July 4-5, 2022

Type of Sample : Vibration

Job No. : S650061/July

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	04-05/07/22	10.39 (04/07/22)	Transverse	6.2	<0.500	5.00
				Vertical	3.5	1.29	5.00
				Longitudinal	5.0	<0.500	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

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

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1881
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
โครงการ : The Origin Sukhumvit-Sailuat Station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -
Sample Conditions : 2207-WW0111 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 15/07/22
Received Date : 06/07/22
Analysis Date : 06-11/07/22
Sampling Date : 05/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650061/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2207-WW0111		
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	(A)	(B)
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.88	5-9	-
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-
3	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.0	30	-
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	277	*	-
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	20
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20	-
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.38	35	-
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	-
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	-
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	15	-	-

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 175 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 175 + 500 เท่ากับ 675 มิลลิกรัมต่อลิตร
: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 067360 UTM 1501395
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ก.
(B) According to Environmental Impact Assessment of Origin Sukhumvit-Sailuat Station (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15.07.22



Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
15.07.22



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2171
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
โครงการ : The Origin Sukhumvit-Sailuat Station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 16/08/22
Received Date : 05/08/22
Analysis Date : 05-10/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S650061/Aug

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	THC as Methane (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ (47P 0673534 UTM 1501400)	2208-AA0094	03-04/08/22	0.288	0.048	0.62	2.69
ภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อไฟฟ้า (47P 0673795 UTM 1502193)	2208-AA0095	03-04/08/22	0.020	0.012	0.45	2.12
Standard ⁽¹⁾			0.33	0.12	9 ⁽²⁾	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
CO = NDIR Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix C)
THC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value
(2) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory
16, 08, 22



Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager
16, 08, 22

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2171/2022/1-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชั่น)

Report Date : August 15, 2022

Sampling Date : August 3-4, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/Aug

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
		NO ₂ (ppm)
		03-04/08/22
1.	09.00-10.00	0.0033
2.	10.00-11.00	0.0036
3.	11.00-12.00	0.0037
4.	12.00-13.00	0.0040
5.	13.00-14.00	0.0041
6.	14.00-15.00	0.0038
7.	15.00-16.00	0.0036
8.	16.00-17.00	0.0032
9.	17.00-18.00	0.0031
10.	18.00-19.00	0.0035
11.	19.00-20.00	0.0034
12.	20.00-21.00	0.0030
13.	21.00-22.00	0.0031
14.	22.00-23.00	0.0028
15.	23.00-00.00	0.0029
16.	00.00-01.00	0.0027
17.	01.00-02.00	0.0027
18.	02.00-03.00	0.0028
19.	03.00-04.00	0.0026
20.	04.00-05.00	0.0028
21.	05.00-06.00	0.0029
22.	06.00-07.00	0.0031
23.	07.00-08.00	0.0033
24.	08.00-09.00	0.0031
Minimum		0.0026
Maximum		0.0041
Average		0.0032
Standard ⁽¹⁾		0.17

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2171/2022/2-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : August 15, 2022

Sampling Date : August 3-4, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/Aug

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อองฟ้า
		NO ₂ (ppm)
		03-04/08/22
1.	10.00-11.00	0.0025
2.	11.00-12.00	0.0024
3.	12.00-13.00	0.0026
4.	13.00-14.00	0.0021
5.	14.00-15.00	0.0023
6.	15.00-16.00	0.0024
7.	16.00-17.00	0.0027
8.	17.00-18.00	0.0021
9.	18.00-19.00	0.0025
10.	19.00-20.00	0.0020
11.	20.00-21.00	0.0021
12.	21.00-22.00	0.0024
13.	22.00-23.00	0.0025
14.	23.00-00.00	0.0020
15.	00.00-01.00	0.0019
16.	01.00-02.00	0.0022
17.	02.00-03.00	0.0021
18.	03.00-04.00	0.0021
19.	04.00-05.00	0.0023
20.	05.00-06.00	0.0020
21.	06.00-07.00	0.0020
22.	07.00-08.00	0.0022
23.	08.00-09.00	0.0021
24.	09.00-10.00	0.0020
Minimum		0.0019
Maximum		0.0027
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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2171/2022/3-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : August 15, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Sampling Date : August 3-4, 2022

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/Aug

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		03-04/08/22
1.	09.00-10.00	0.0031
2.	10.00-11.00	0.0029
3.	11.00-12.00	0.0034
4.	12.00-13.00	0.0030
5.	13.00-14.00	0.0031
6.	14.00-15.00	0.0029
7.	15.00-16.00	0.0032
8.	16.00-17.00	0.0034
9.	17.00-18.00	0.0030
10.	18.00-19.00	0.0030
11.	19.00-20.00	0.0028
12.	20.00-21.00	0.0026
13.	21.00-22.00	0.0021
14.	22.00-23.00	0.0024
15.	23.00-00.00	0.0020
16.	00.00-01.00	0.0019
17.	01.00-02.00	0.0021
18.	02.00-03.00	0.0022
19.	03.00-04.00	0.0021
20.	04.00-05.00	0.0024
21.	05.00-06.00	0.0026
22.	06.00-07.00	0.0030
23.	07.00-08.00	0.0029
24.	08.00-09.00	0.0032
Minimum		0.0019
Maximum		0.0034
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650061/Aug

Report No. : 2171/2022/4-10
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 3-4, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อongฟ้า
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		03-04/08/22
1.	10.00-11.00	0.0021
2.	11.00-12.00	0.0024
3.	12.00-13.00	0.0021
4.	13.00-14.00	0.0020
5.	14.00-15.00	0.0025
6.	15.00-16.00	0.0023
7.	16.00-17.00	0.0021
8.	17.00-18.00	0.0024
9.	18.00-19.00	0.0020
10.	19.00-20.00	0.0021
11.	20.00-21.00	0.0022
12.	21.00-22.00	0.0024
13.	22.00-23.00	0.0021
14.	23.00-00.00	0.0019
15.	00.00-01.00	0.0018
16.	01.00-02.00	0.0016
17.	02.00-03.00	0.0017
18.	03.00-04.00	0.0016
19.	04.00-05.00	0.0019
20.	05.00-06.00	0.0016
21.	06.00-07.00	0.0014
22.	07.00-08.00	0.0018
23.	08.00-09.00	0.0020
24.	09.00-10.00	0.0020
Minimum		0.0014
Maximum		0.0025
Average		0.0020
Standard ⁽¹⁾		0.30

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2171/2022/5-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : August 15, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Sampling Date : August 3-4, 2022

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/Aug

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเฟื่องฟ้า
1.	03-04/08/22	0.0027	0.0020
Standard ⁽¹⁾		0.12	

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2171/2022/6-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : August 15, 2022

Sampling Date : August 3-4, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650061/Aug

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
		03-04/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	68.9	92.3	60.7
2.	10.00-11.00	68.9	91.7	60.8
3.	11.00-12.00	67.9	96.9	60.1
4.	12.00-13.00	65.2	86.7	60.0
5.	13.00-14.00	66.7	87.1	60.5
6.	14.00-15.00	65.4	83.6	60.5
7.	15.00-16.00	69.2	81.5	59.3
8.	16.00-17.00	66.9	92.1	60.7
9.	17.00-18.00	67.0	89.7	61.1
10.	18.00-19.00	64.7	90.0	58.9
11.	19.00-20.00	61.5	91.5	55.3
12.	20.00-21.00	60.8	80.7	54.0
13.	21.00-22.00	58.4	75.6	52.3
14.	22.00-23.00	56.8	78.2	49.3
15.	23.00-00.00	58.0	78.5	48.8
16.	00.00-01.00	61.3	78.9	53.2
17.	01.00-02.00	61.2	72.3	46.8
18.	02.00-03.00	58.7	74.5	47.1
19.	03.00-04.00	58.5	77.2	48.9
20.	04.00-05.00	60.7	85.6	54.2
21.	05.00-06.00	60.0	78.0	55.8
22.	06.00-07.00	62.6	80.9	60.6
23.	07.00-08.00	64.1	87.0	59.3
24.	08.00-09.00	66.5	85.9	61.3
Leq 24 hr		64.9	-	-
Lmax		-	96.9	-
Standard		70	115	-
Ldn		68.2	-	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650061/Aug

Report No. : 2171/2022/7-10
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 3-4, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อฟ้า		
		03-04/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	49.3	70.8	46.7
2.	11.00-12.00	50.0	80.6	47.2
3.	12.00-13.00	48.8	72.9	46.8
4.	13.00-14.00	48.7	66.1	47.2
5.	14.00-15.00	49.4	69.3	47.9
6.	15.00-16.00	50.9	69.9	49.0
7.	16.00-17.00	50.8	68.9	49.2
8.	17.00-18.00	51.0	68.9	49.0
9.	18.00-19.00	50.5	67.3	49.1
10.	19.00-20.00	52.3	75.9	50.4
11.	20.00-21.00	51.6	67.7	50.1
12.	21.00-22.00	52.2	70.6	49.4
13.	22.00-23.00	50.1	63.5	49.1
14.	23.00-00.00	49.4	59.3	48.4
15.	00.00-01.00	49.0	58.7	48.0
16.	01.00-02.00	49.5	62.3	48.6
17.	02.00-03.00	50.0	69.6	48.9
18.	03.00-04.00	49.8	56.1	48.9
19.	04.00-05.00	50.1	71.4	48.7
20.	05.00-06.00	49.8	63.8	48.6
21.	06.00-07.00	52.8	78.0	48.6
22.	07.00-08.00	53.4	76.2	48.3
23.	08.00-09.00	51.4	76.9	48.3
24.	09.00-10.00	56.0	71.1	48.9
Leq 24 hr		51.1	-	-
Lmax		-	80.6	-
Standard		70	115	-
Ldn		56.8	-	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2171/2022/8-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station

Report Date : August 15, 2022

(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Sampling Date : April 11-12, 2021

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

& August 3-4, 2022

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S650061/Aug

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
1.	09.00-10.00	68.9	60.4	0.5	68.4	55.8	12.6
2.	10.00-11.00	68.9	61.9	1.0	67.9	58.0	9.9
3.	11.00-12.00	67.9	61.5	1.5	66.4	59.1	7.3
4.	12.00-13.00	65.2	61.7	2.0	63.2	59.3	3.9
5.	13.00-14.00	66.7	61.0	1.5	65.2	55.4	9.8
6.	14.00-15.00	65.4	61.2	2.0	63.4	56.8	6.6
7.	15.00-16.00	69.2	61.6	0.5	68.7	59.2	9.5
8.	16.00-17.00	66.9	62.4	1.5	65.4	60.4	5.0
9.	17.00-18.00	67.0	64.5	3.0	64.0	60.1	3.9
10.	18.00-19.00	64.7	63.0	4.5	60.2	58.5	1.7
11.	19.00-20.00	61.5	64.4	7.0	54.5	58.5	-4.0
12.	20.00-21.00	60.8	64.4	7.0	53.8	60.2	-6.4
13.	21.00-22.00	58.4	62.4	7.0	51.4	58.1	-6.7
14.	22.00-22.05	57.0	59.4	7.0	53.0	53.0	0.0
	22.05-22.10	56.5	60.3	7.0	52.5	53.2	-0.7
	22.10-22.15	60.3	59.4	7.0	56.3	53.9	2.4
	22.15-22.20	58.3	59.0	7.0	54.3	53.8	0.5
	22.20-22.25	55.3	58.2	7.0	51.3	52.8	-1.5
	22.25-22.30	55.3	58.5	7.0	51.3	52.6	-1.3
	22.30-22.35	55.6	57.8	7.0	51.6	52.7	-1.1
	22.35-22.40	55.2	57.9	7.0	51.2	52.1	-0.9
	22.40-22.45	57.7	61.3	7.0	53.7	52.9	0.8
	22.45-22.50	56.5	63.1	7.0	52.5	54.9	-2.4
	22.50-22.55	54.6	62.2	7.0	50.6	53.0	-2.4
	22.55-23.00	56.1	63.0	7.0	52.1	53.3	-1.2
15.	23.00-23.05	55.9	59.9	7.0	51.9	49.9	2.0
	23.05-23.10	60.0	61.3	7.0	56.0	48.6	7.4
	23.10-23.15	54.2	59.2	7.0	50.2	48.4	1.8
	23.15-23.20	55.8	60.4	7.0	51.8	45.0	6.8
	23.20-23.25	54.8	63.4	7.0	50.8	51.0	-0.2
	23.25-23.30	57.0	64.5	7.0	53.0	56.7	-3.7
	23.30-23.35	56.0	64.7	7.0	52.0	57.7	-5.7
	23.35-23.40	58.2	65.8	7.0	54.2	58.1	-3.9
	23.40-23.45	57.5	64.6	7.0	53.5	60.1	-6.6
	23.45-23.50	55.7	63.7	7.0	51.7	59.5	-7.8
	23.50-23.55	58.1	67.7	7.0	54.1	58.0	-3.9
	23.55-00.00	63.1	66.8	7.0	59.1	62.1	-3.0
Standard							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
16.	00.00-00.05	62.1	66.2	7.0	58.1	54.3	3.8
	00.05-00.10	63.3	70.0	7.0	59.3	65.0	-5.7
	00.10-00.15	60.8	65.2	7.0	56.8	57.5	-0.7
	00.15-00.20	57.6	68.6	7.0	53.6	62.5	-8.9
	00.20-00.25	59.2	68.6	7.0	55.2	59.6	-4.4
	00.25-00.30	60.9	69.6	7.0	56.9	62.9	-6.0
	00.30-00.35	60.5	66.4	7.0	56.5	57.4	-0.9
	00.35-00.40	61.1	69.1	7.0	57.1	65.2	-8.1
	00.40-00.45	63.0	69.3	7.0	59.0	64.5	-5.5
	00.45-00.50	60.2	69.6	7.0	56.2	65.9	-9.7
17.	00.50-00.55	62.9	68.1	7.0	58.9	56.3	2.6
	00.55-01.00	60.3	66.9	7.0	56.3	61.6	-5.3
	01.00-01.05	61.5	67.1	7.0	57.5	59.3	-1.8
	01.05-01.10	60.6	66.8	7.0	56.6	56.5	0.1
	01.10-01.15	62.2	68.9	7.0	58.2	62.8	-4.6
	01.15-01.20	62.0	65.4	7.0	58.0	52.9	5.1
	01.20-01.25	60.3	64.9	7.0	56.3	53.6	2.7
	01.25-01.30	62.9	64.3	7.0	58.9	57.2	1.7
	01.30-01.35	60.3	63.9	7.0	56.3	53.5	2.8
	01.35-01.40	60.4	64.3	7.0	56.4	55.8	0.6
18.	01.40-01.45	59.4	66.0	7.0	55.4	59.3	-3.9
	01.45-01.50	61.9	64.8	7.0	57.9	53.2	4.7
	01.50-01.55	61.2	64.9	7.0	57.2	50.4	6.8
	01.55-02.00	60.8	67.0	7.0	56.8	62.7	-5.9
	02.00-02.05	60.8	65.6	7.0	56.8	60.1	-3.3
	02.05-02.10	59.9	65.0	7.0	55.9	59.8	-3.9
	02.10-02.15	58.1	65.6	7.0	54.1	61.3	-7.2
	02.15-02.20	59.6	65.6	7.0	55.6	55.0	0.6
	02.20-02.25	56.7	65.9	7.0	52.7	48.9	3.8
	02.25-02.30	58.4	65.7	7.0	54.4	60.6	-6.2
19.	02.30-02.35	59.0	64.6	7.0	55.0	53.0	2.0
	02.35-02.40	59.3	65.2	7.0	55.3	55.2	0.1
	02.40-02.45	58.0	64.1	7.0	54.0	53.4	0.6
	02.45-02.50	58.4	65.1	7.0	54.4	57.7	-3.3
	02.50-02.55	56.4	65.8	7.0	52.4	59.1	-6.7
	02.55-03.00	57.9	64.4	7.0	53.9	54.6	-0.7
	03.00-03.05	59.6	64.9	7.0	55.6	55.0	0.6
	03.05-03.10	58.7	63.6	7.0	54.7	56.5	-1.8
	03.10-03.15	57.3	65.4	7.0	53.3	57.6	-4.3
	03.15-03.20	56.9	65.5	7.0	52.9	60.6	-7.7
	03.20-03.25	58.0	66.6	7.0	54.0	61.8	-7.8
	03.25-03.30	58.8	67.7	7.0	54.8	65.4	-10.6
	03.30-03.35	58.8	68.6	7.0	54.8	66.8	-12.0
	03.35-03.40	57.4	68.9	7.0	53.4	67.0	-13.6
	03.40-03.45	59.7	69.1	7.0	55.7	67.5	-11.8
	03.45-03.50	58.2	69.0	7.0	54.2	67.5	-13.3
	03.50-03.55	58.9	68.6	7.0	54.9	66.5	-11.6
	03.55-04.00	58.6	69.2	7.0	54.6	67.4	-12.8
Standard							<10

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



TEST REPORT

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		03-04/08/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
20.	04.00-04.05	58.3	69.8	7.0	54.3	68.0	-13.7
	04.05-04.10	59.7	69.7	7.0	55.7	68.1	-12.4
	04.10-04.15	59.3	69.1	7.0	55.3	67.7	-12.4
	04.15-04.20	58.9	68.8	7.0	54.9	67.0	-12.1
	04.20-04.25	60.6	68.4	7.0	56.6	66.6	-10.0
	04.25-04.30	61.6	67.9	7.0	57.6	65.5	-7.9
	04.30-04.35	63.5	67.3	7.0	59.5	64.6	-5.1
	04.35-04.40	62.1	66.7	7.0	58.1	64.1	-6.0
	04.40-04.45	62.6	64.9	7.0	58.6	61.0	-2.4
	04.45-04.50	59.6	63.2	7.0	55.6	58.0	-2.4
21.	04.50-04.55	59.9	61.9	7.0	55.9	54.4	1.5
	04.55-05.00	58.5	60.9	7.0	54.5	53.1	1.4
	05.00-05.05	58.6	61.0	7.0	54.6	53.6	1.0
	05.05-05.10	57.9	57.4	7.0	53.9	52.1	1.8
	05.10-05.15	58.6	55.4	3.0	58.6	51.2	7.4
	05.15-05.20	59.6	55.7	2.0	60.6	51.3	9.3
	05.20-05.25	59.6	55.9	2.0	60.6	52.6	8.0
	05.25-05.30	61.3	57.4	2.0	62.3	53.9	8.4
	05.30-05.35	60.6	57.3	3.0	60.6	53.0	7.6
	05.35-05.40	60.5	59.6	7.0	56.5	56.2	0.3
22.	05.40-05.45	60.2	58.5	4.5	58.7	53.3	5.4
	05.45-05.50	61.0	59.7	7.0	57.0	57.1	-0.1
	05.50-05.55	60.7	59.7	7.0	56.7	56.3	0.4
	05.55-06.00	60.4	60.9	7.0	56.4	56.7	-0.3
	06.00-07.00	62.6	65.5	7.0	55.6	61.4	-5.8
	07.00-08.00	64.1	65.3	7.0	57.1	61.9	-4.8
	08.00-09.00	66.5	63.9	3.0	63.5	58.1	5.4
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2171/2022/9-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชั่น)

Report Date : August 15, 2022

Sampling Date : June 13-14, 2021

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

& August 3-4, 2022

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S650061/Aug

(9/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อพัก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/22	13-14/06/21	-	-	13-14/06/21	-
1.	10.00-11.00	49.3	54.5	7.0	42.3	42.2	0.1
2.	11.00-12.00	50.0	60.4	7.0	43.0	40.6	2.4
3.	12.00-13.00	48.8	58.1	7.0	41.8	40.9	0.9
4.	13.00-14.00	48.7	54.0	7.0	41.7	40.9	0.8
5.	14.00-15.00	49.4	51.2	7.0	42.4	42.6	-0.2
6.	15.00-16.00	50.9	54.0	7.0	43.9	42.3	1.6
7.	16.00-17.00	50.8	50.9	7.0	43.8	43.2	0.6
8.	17.00-18.00	51.0	61.8	7.0	44.0	54.1	-10.1
9.	18.00-19.00	50.5	55.3	7.0	43.5	48.1	-4.6
10.	19.00-20.00	52.3	60.2	7.0	45.3	59.4	-14.1
11.	20.00-21.00	51.6	51.0	7.0	44.6	47.3	-2.7
12.	21.00-22.00	52.2	54.2	7.0	45.2	43.1	2.1
13.	22.00-22.05	50.2	45.5	1.5	51.7	44.4	7.3
	22.05-22.10	49.8	46.5	3.0	49.8	45.1	4.7
	22.10-22.15	50.2	47.4	3.0	50.2	45.4	4.8
	22.15-22.20	50.0	46.1	2.0	51.0	44.7	6.3
	22.20-22.25	51.1	52.4	7.0	47.1	45.0	2.1
	22.25-22.30	50.4	50.9	7.0	46.4	44.0	2.4
	22.30-22.35	50.3	46.8	2.0	51.3	44.5	6.8
	22.35-22.40	49.9	45.5	2.0	50.9	43.9	7.0
	22.40-22.45	49.7	44.5	1.5	51.2	42.7	8.5
	22.45-22.50	49.8	44.2	1.5	51.3	43.4	7.9
	22.50-22.55	49.9	45.4	1.5	51.4	44.2	7.2
	22.55-23.00	49.9	47.4	3.0	49.9	44.8	5.1
14.	23.00-23.05	49.2	47.6	4.5	47.7	45.4	2.3
	23.05-23.10	49.1	51.8	7.0	45.1	45.3	-0.2
	23.10-23.15	49.0	47.8	7.0	45.0	44.9	0.1
	23.15-23.20	49.5	45.5	2.0	50.5	43.4	7.1
	23.20-23.25	49.0	44.4	1.5	50.5	43.2	7.3
	23.25-23.30	49.4	44.0	1.5	50.9	42.7	8.2
	23.30-23.35	49.1	47.6	4.5	47.6	43.6	4.0
	23.35-23.40	49.3	45.2	2.0	50.3	42.7	7.6
	23.40-23.45	49.7	44.4	1.5	51.2	42.1	9.1
	23.45-23.50	49.8	44.5	1.5	51.3	42.6	8.7
	23.50-23.55	48.9	44.5	2.0	49.9	42.6	7.3
	23.55-00.00	50.4	44.0	1.5	51.9	43.0	8.9
Standard							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(9/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเฟื่องฟ้า					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		03-04/08/22	13-14/06/21	-	-	13-14/06/21	-
15.	00.00-00.05	49.5	43.4	1.5	51.0	42.7	8.3
	00.05-00.10	50.2	48.2	4.5	48.7	42.7	6.0
	00.10-00.15	48.9	50.1	7.0	44.9	43.0	1.9
	00.15-00.20	48.7	48.4	7.0	44.7	42.7	2.0
	00.20-00.25	48.7	44.2	1.5	50.2	42.3	7.9
	00.25-00.30	49.0	51.1	7.0	45.0	43.9	1.1
	00.30-00.35	49.1	59.2	7.0	45.1	42.0	3.1
	00.35-00.40	49.2	44.0	1.5	50.7	42.5	8.2
	00.40-00.45	48.6	42.9	1.5	50.1	42.1	8.0
	00.45-00.50	49.0	42.8	1.5	50.5	41.9	8.6
16.	00.50-00.55	48.4	43.3	1.5	49.9	42.3	7.6
	00.55-01.00	48.7	42.7	1.5	50.2	42.4	7.8
	01.00-01.05	48.7	41.6	1.0	50.7	41.0	9.7
	01.05-01.10	48.7	41.8	1.0	50.7	41.7	9.0
	01.10-01.15	49.1	43.1	1.5	50.6	41.5	9.1
	01.15-01.20	48.9	43.1	1.5	50.4	41.3	9.1
	01.20-01.25	49.2	43.8	1.5	50.7	41.3	9.4
	01.25-01.30	49.6	43.4	1.5	51.1	41.6	9.5
	01.30-01.35	49.9	44.6	1.5	51.4	43.6	7.8
	01.35-01.40	49.8	42.1	0.5	52.3	41.7	10.6
17.	01.40-01.45	49.9	42.6	1.0	51.9	42.1	9.8
	01.45-01.50	51.1	42.1	0.5	53.6	41.3	12.3
	01.50-01.55	49.5	42.4	1.0	51.5	41.4	10.1
	01.55-02.00	49.3	42.0	1.0	51.3	41.0	10.3
	02.00-02.05	49.6	42.3	1.0	51.6	41.6	10.0
	02.05-02.10	49.5	42.4	1.0	51.5	41.4	10.1
	02.10-02.15	50.3	43.4	1.0	52.3	41.7	10.6
	02.15-02.20	49.5	42.3	1.0	51.5	41.4	10.1
	02.20-02.25	49.6	47.6	4.5	48.1	45.3	2.8
	02.25-02.30	49.2	41.4	0.5	51.7	41.1	10.6
18.	02.30-02.35	49.4	42.7	1.0	51.4	42.1	9.3
	02.35-02.40	49.5	42.3	1.0	51.5	41.8	9.7
	02.40-02.45	52.2	49.8	4.5	50.7	41.3	9.4
	02.45-02.50	50.3	43.1	1.0	52.3	41.6	10.7
	02.50-02.55	50.1	43.3	1.0	52.1	41.7	10.4
	02.55-03.00	50.1	43.4	1.0	52.1	41.6	10.5
	03.00-03.05	50.3	43.6	1.0	52.3	41.8	10.5
	03.05-03.10	50.0	41.7	0.5	52.5	41.4	11.1
	03.10-03.15	50.0	43.6	1.5	51.5	41.7	9.8
	03.15-03.20	49.8	44.8	1.5	51.3	42.1	9.2
	03.20-03.25	49.8	42.2	0.5	52.3	41.7	10.6
	03.25-03.30	50.0	43.3	1.0	52.0	41.7	10.3
	03.30-03.35	49.8	43.1	1.0	51.8	41.6	10.2
	03.35-03.40	49.6	43.6	1.5	51.1	42.1	9.0
	03.40-03.45	49.8	42.8	1.0	51.8	42.7	9.1
	03.45-03.50	49.4	44.4	1.5	50.9	42.7	8.2
	03.50-03.55	49.4	43.8	1.5	50.9	43.5	7.4
	03.55-04.00	49.6	45.7	2.0	50.6	43.8	6.8
Standard							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(9/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อฟังฟ้า					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/22	13-14/06/21	-	-	13-14/06/21	-
19.	04.00-04.05	50.0	44.4	1.5	51.5	43.5	8.0
	04.05-04.10	49.3	54.5	7.0	45.3	44.7	0.6
	04.10-04.15	49.4	45.9	2.0	50.4	43.9	6.5
	04.15-04.20	49.5	46.6	3.0	49.5	43.4	6.1
	04.20-04.25	49.8	52.0	7.0	45.8	43.9	1.9
	04.25-04.30	49.8	46.0	2.0	50.8	43.6	7.2
	04.30-04.35	49.3	50.9	7.0	45.3	48.9	-3.6
	04.35-04.40	49.6	50.3	7.0	45.6	48.9	-3.3
	04.40-04.45	50.0	50.4	7.0	46.0	48.7	-2.7
	04.45-04.50	50.5	50.8	7.0	46.5	49.1	-2.6
20.	04.50-04.55	52.8	49.0	2.0	53.8	43.8	10.0
	04.55-05.00	49.7	45.5	2.0	50.7	42.6	8.1
	05.00-05.05	49.9	45.0	1.5	51.4	43.2	8.2
	05.05-05.10	50.1	43.6	1.0	52.1	43.3	8.8
	05.10-05.15	49.7	47.6	4.5	48.2	44.3	3.9
	05.15-05.20	49.8	47.0	3.0	49.8	44.5	5.3
	05.20-05.25	49.7	47.0	3.0	49.7	43.9	5.8
	05.25-05.30	49.5	43.5	1.5	51.0	43.2	7.8
	05.30-05.35	49.7	42.7	1.0	51.7	42.4	9.3
	05.35-05.40	49.7	42.8	1.0	51.7	42.3	9.4
21.	05.40-05.45	50.3	44.2	1.5	51.8	43.6	8.2
	05.45-05.50	50.0	44.0	1.5	51.5	43.8	7.7
	05.50-05.55	49.8	47.4	4.5	48.3	43.4	4.9
	05.55-06.00	49.6	47.0	3.0	49.6	44.4	5.2
	06.00-07.00	52.8	47.2	1.5	51.3	41.7	9.6
	07.00-08.00	53.4	47.5	1.5	51.9	41.3	10.6
	08.00-09.00	51.4	54.5	7.0	44.4	42.2	2.2
	09.00-10.00	56.0	51.8	2.0	54.0	41.3	12.7
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2171/2022/10-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station

Report Date : August 15, 2022

(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Sampling Date : August 3-4, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

Type of Sample : Vibration

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Job No. : S650061/Aug

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	03-04/08/22	11.30 (03/08/22)	Transverse	2.9	<0.500	5.00
				Vertical	3.5	<0.500	5.00
				Longitudinal	1.7	<0.500	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2171
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
โครงการ : The Origin Sukhumvit-Sailuat Station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -
Sample Conditions : 2208-WW0081 = white turbid/high white sediment

Report Date : 16/08/22
Received Date : 04/08/22
Analysis Date : 04-09/08/22
Sampling Date : 03/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650061/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2208-WW0081		
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	(A)	(B)
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.30	5-9	-
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-
3	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	8.4	30	-
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	217	*	-
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	20
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	20	-
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.57	35	-
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	-
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.3 x 10 ³	-	-
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ⁴	-	-

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 175 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 175 + 500 เท่ากับ 675 มิลลิกรัมต่อลิตร
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0673551 UTM 1501383

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

Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ก.
(B) According to Environmental Impact Assessment of Origin Sukhumvit-Sailuat Station (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/08/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

16/08/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2517
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
โครงการ : The Origin Sukhumvit-Sailuat Station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 16/09/22
Received Date : 07/09/22
Analysis Date : 07-09/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S650061/Sep

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	THC as Methane (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ (47P 0673543 UTM 1501377)	2209-AA0253	05-06/09/22	0.012	0.009	0.51	1.43
ภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อไฟฟ้า (47P 0673760 UTM 1502217)	2209-AA0254	05-06/09/22	0.010	0.006	0.44	1.34
Standard ⁽¹⁾			0.33	0.12	9 ⁽²⁾	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
CO = NDIR Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix C)
THC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value
(2) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/09/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

16/09/22

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2517/2022/1-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station

Report Date : September 12, 2022

(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Sampling Date : September 5-6, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

Type of Sample : Ambient Air

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Job No. : S650061/Sep

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
		NO ₂ (ppm)
		05-06/09/22
1.	10.00-11.00	0.0023
2.	11.00-12.00	0.0021
3.	12.00-13.00	0.0031
4.	13.00-14.00	0.0040
5.	14.00-15.00	0.0027
6.	15.00-16.00	0.0036
7.	16.00-17.00	0.0045
8.	17.00-18.00	0.0039
9.	18.00-19.00	0.0036
10.	19.00-20.00	0.0041
11.	20.00-21.00	0.0035
12.	21.00-22.00	0.0040
13.	22.00-23.00	0.0027
14.	23.00-00.00	0.0026
15.	00.00-01.00	0.0019
16.	01.00-02.00	0.0030
17.	02.00-03.00	0.0031
18.	03.00-04.00	0.0027
19.	04.00-05.00	0.0030
20.	05.00-06.00	0.0018
21.	06.00-07.00	0.0026
22.	07.00-08.00	0.0030
23.	08.00-09.00	0.0031
24.	09.00-10.00	0.0028
Minimum		0.0018
Maximum		0.0045
Average		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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2517/2022/2-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : September 12, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Sampling Date : September 5-6, 2022

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/Sep

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อไฟฟ้า
		NO ₂ (ppm)
		05-06/09/22
1.	11.00-12.00	0.0031
2.	12.00-13.00	0.0028
3.	13.00-14.00	0.0045
4.	14.00-15.00	0.0039
5.	15.00-16.00	0.0027
6.	16.00-17.00	0.0027
7.	17.00-18.00	0.0021
8.	18.00-19.00	0.0030
9.	19.00-20.00	0.0027
10.	20.00-21.00	0.0027
11.	21.00-22.00	0.0027
12.	22.00-23.00	0.0020
13.	23.00-00.00	0.0018
14.	00.00-01.00	0.0021
15.	01.00-02.00	0.0013
16.	02.00-03.00	0.0014
17.	03.00-04.00	0.0020
18.	04.00-05.00	0.0017
19.	05.00-06.00	0.0024
20.	06.00-07.00	0.0031
21.	07.00-08.00	0.0014
22.	08.00-09.00	0.0041
23.	09.00-10.00	0.0030
24.	10.00-11.00	0.0034
Minimum		0.0013
Maximum		0.0045
Average		0.0026
Standard ⁽¹⁾		0.17

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชั่น)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650061/Sep

Report No. : 2517/2022/3-10
Report Date : September 12, 2022
Sampling Date : September 5-6, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		05-06/09/22
1.	10.00-11.00	0.0043
2.	11.00-12.00	0.0038
3.	12.00-13.00	0.0041
4.	13.00-14.00	0.0041
5.	14.00-15.00	0.0036
6.	15.00-16.00	0.0045
7.	16.00-17.00	0.0039
8.	17.00-18.00	0.0039
9.	18.00-19.00	0.0040
10.	19.00-20.00	0.0037
11.	20.00-21.00	0.0037
12.	21.00-22.00	0.0040
13.	22.00-23.00	0.0035
14.	23.00-00.00	0.0033
15.	00.00-01.00	0.0036
16.	01.00-02.00	0.0041
17.	02.00-03.00	0.0033
18.	03.00-04.00	0.0030
19.	04.00-05.00	0.0029
20.	05.00-06.00	0.0031
21.	06.00-07.00	0.0031
22.	07.00-08.00	0.0040
23.	08.00-09.00	0.0038
24.	09.00-10.00	0.0041
Minimum		0.0029
Maximum		0.0045
Average		0.0037
Standard ⁽¹⁾		0.30

Standard: ⁽¹⁾ Natification 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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2517/2022/4-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : September 12, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Sampling Date : September 5-6, 2022

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/Sep

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อพัก
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		05-06/09/22
1.	11.00-12.00	0.0041
2.	12.00-13.00	0.0040
3.	13.00-14.00	0.0039
4.	14.00-15.00	0.0040
5.	15.00-16.00	0.0040
6.	16.00-17.00	0.0038
7.	17.00-18.00	0.0041
8.	18.00-19.00	0.0039
9.	19.00-20.00	0.0037
10.	20.00-21.00	0.0031
11.	21.00-22.00	0.0034
12.	22.00-23.00	0.0040
13.	23.00-00.00	0.0030
14.	00.00-01.00	0.0029
15.	01.00-02.00	0.0031
16.	02.00-03.00	0.0031
17.	03.00-04.00	0.0037
18.	04.00-05.00	0.0028
19.	05.00-06.00	0.0031
20.	06.00-07.00	0.0040
21.	07.00-08.00	0.0037
22.	08.00-09.00	0.0043
23.	09.00-10.00	0.0039
24.	10.00-11.00	0.0047
Minimum		0.0028
Maximum		0.0047
Average		0.0037
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 F.

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 ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2517/2022/5-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station

Report Date : September 12, 2022

(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Sampling Date : September 5-6, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

Type of Sample : Ambient Air

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Job No. : S650061/Sep

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเฟื่องฟ้า
1.	05-06/09/22	0.0037	0.0037
Standard ⁽¹⁾		0.12	

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650061/Sep

Report No. : 2517/2022/6-10
Report Date : September 12, 2022
Sampling Date : September 5-6, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
		05-06/09/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	66.9	85.6	56.3
2.	11.00-12.00	67.8	89.4	62.5
3.	12.00-13.00	67.7	82.0	59.6
4.	13.00-14.00	70.0	85.2	57.6
5.	14.00-15.00	69.2	84.5	60.0
6.	15.00-16.00	66.1	82.9	56.6
7.	16.00-17.00	64.0	80.3	54.1
8.	17.00-18.00	67.9	89.3	56.8
9.	18.00-19.00	61.8	80.1	56.4
10.	19.00-20.00	63.2	85.4	58.1
11.	20.00-21.00	62.2	78.4	57.2
12.	21.00-22.00	61.7	90.0	54.8
13.	22.00-23.00	59.2	76.3	52.0
14.	23.00-00.00	58.4	88.1	51.4
15.	00.00-01.00	57.3	75.6	49.8
16.	01.00-02.00	58.3	79.6	49.2
17.	02.00-03.00	60.1	85.8	51.3
18.	03.00-04.00	60.6	83.2	53.3
19.	04.00-05.00	63.4	86.5	57.2
20.	05.00-06.00	61.2	93.0	58.8
21.	06.00-07.00	65.2	83.5	60.5
22.	07.00-08.00	67.8	87.4	62.1
23.	08.00-09.00	66.8	82.8	62.6
24.	09.00-10.00	68.9	86.6	64.0
Leq 24 hr		65.5	-	-
Lmax		-	93.0	-
Standard		70	115	-
Ldn		69.0	-	-

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

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2517/2022/7-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station

Report Date : September 12, 2022

(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Sampling Date : September 5-6, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

Type of Sample : Sound Level

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Job No. : S650061/Sep

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อฟังฟ้า		
		05-06/09/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	49.4	78.1	44.4
2.	12.00-13.00	51.0	80.1	48.9
3.	13.00-14.00	52.4	67.4	41.5
4.	14.00-15.00	47.8	65.2	45.1
5.	15.00-16.00	51.6	67.9	49.8
6.	16.00-17.00	51.4	77.9	46.1
7.	17.00-18.00	49.8	69.6	44.0
8.	18.00-19.00	47.7	75.7	45.6
9.	19.00-20.00	49.4	65.3	48.0
10.	20.00-21.00	49.1	70.4	44.9
11.	21.00-22.00	46.6	67.7	43.1
12.	22.00-23.00	48.3	65.1	46.1
13.	23.00-00.00	50.6	66.0	48.5
14.	00.00-01.00	49.3	72.9	45.3
15.	01.00-02.00	50.6	92.5	47.2
16.	02.00-03.00	48.7	84.8	44.6
17.	03.00-04.00	50.4	82.8	46.8
18.	04.00-05.00	53.2	89.5	45.0
19.	05.00-06.00	50.3	83.2	47.1
20.	06.00-07.00	55.9	89.9	46.3
21.	07.00-08.00	54.8	88.8	45.9
22.	08.00-09.00	51.9	79.1	43.4
23.	09.00-10.00	55.5	88.6	46.1
24.	10.00-11.00	57.1	97.4	46.4
Leq 24 hr		51.9	-	-
Lmax		-	97.4	-
Standard		70	115	-
Ldn		58.0	-	-

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

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2517/2022/8-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : September 12, 2022

Sampling Date : April 11-12, 2021

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

& September 5-6, 2022

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S650061/Sep

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
1.	10.00-11.00	66.9	61.9	1.5	65.4	58.0	7.4
2.	11.00-12.00	67.8	61.5	1.5	66.3	59.1	7.2
3.	12.00-13.00	67.7	61.7	1.5	66.2	59.3	6.9
4.	13.00-14.00	70.0	61.0	0.5	69.5	55.4	14.1
5.	14.00-15.00	69.2	61.2	0.5	68.7	56.8	11.9
6.	15.00-16.00	66.1	61.6	1.5	64.6	59.2	5.4
7.	16.00-17.00	64.0	62.4	4.5	59.5	60.4	-0.9
8.	17.00-18.00	67.9	64.5	3.0	64.9	60.1	4.8
9.	18.00-19.00	61.8	63.0	7.0	54.8	58.5	-3.7
10.	19.00-20.00	63.2	64.4	7.0	56.2	58.5	-2.3
11.	20.00-21.00	62.2	64.4	7.0	55.2	60.2	-5.0
12.	21.00-22.00	61.7	62.4	7.0	54.7	58.1	-3.4
13.	22.00-22.05	60.1	59.4	7.0	56.1	53.0	3.1
	22.05-22.10	58.7	60.3	7.0	54.7	53.2	1.5
	22.10-22.15	57.4	59.4	7.0	53.4	53.9	-0.5
	22.15-22.20	60.7	59.0	4.5	59.2	53.8	5.4
	22.20-22.25	59.4	58.2	7.0	55.4	52.8	2.6
	22.25-22.30	59.4	58.5	7.0	55.4	52.6	2.8
	22.30-22.35	57.9	57.8	7.0	53.9	52.7	1.2
	22.35-22.40	59.5	57.9	4.5	58.0	52.1	5.9
	22.40-22.45	58.8	61.3	7.0	54.8	52.9	1.9
	22.45-22.50	58.5	63.1	7.0	54.5	54.9	-0.4
	22.50-22.55	60.4	62.2	7.0	56.4	53.0	3.4
	22.55-23.00	58.6	63.0	7.0	54.6	53.3	1.3
14.	23.00-23.05	58.1	59.9	7.0	54.1	49.9	4.2
	23.05-23.10	59.5	61.3	7.0	55.5	48.6	6.9
	23.10-23.15	58.4	59.2	7.0	54.4	48.4	6.0
	23.15-23.20	58.1	60.4	7.0	54.1	45.0	9.1
	23.20-23.25	58.3	63.4	7.0	54.3	51.0	3.3
	23.25-23.30	58.4	64.5	7.0	54.4	56.7	-2.3
	23.30-23.35	58.3	64.7	7.0	54.3	57.7	-3.4
	23.35-23.40	60.0	65.8	7.0	56.0	58.1	-2.1
	23.40-23.45	57.3	64.6	7.0	53.3	60.1	-6.8
	23.45-23.50	57.8	63.7	7.0	53.8	59.5	-5.7
	23.50-23.55	57.0	67.7	7.0	53.0	58.0	-5.0
	23.55-00.00	58.4	66.8	7.0	54.4	62.1	-7.7
Standard							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
15.	00.00-00.05	54.8	66.2	7.0	50.8	54.3	-3.5
	00.05-00.10	58.1	70.0	7.0	54.1	65.0	-10.9
	00.10-00.15	59.0	65.2	7.0	55.0	57.5	-2.5
	00.15-00.20	55.3	68.6	7.0	51.3	62.5	-11.2
	00.20-00.25	56.2	68.6	7.0	52.2	59.6	-7.4
	00.25-00.30	58.1	69.6	7.0	54.1	62.9	-8.8
	00.30-00.35	55.0	66.4	7.0	51.0	57.4	-6.4
	00.35-00.40	58.6	69.1	7.0	54.6	65.2	-10.6
	00.40-00.45	57.8	69.3	7.0	53.8	64.5	-10.7
	00.45-00.50	57.0	69.6	7.0	53.0	65.9	-12.9
16.	00.50-00.55	56.7	68.1	7.0	52.7	56.3	-3.6
	00.55-01.00	58.1	66.9	7.0	54.1	61.6	-7.5
	01.00-01.05	57.2	67.1	7.0	53.2	59.3	-6.1
	01.05-01.10	56.4	66.8	7.0	52.4	56.5	-4.1
	01.10-01.15	58.4	68.9	7.0	54.4	62.8	-8.4
	01.15-01.20	60.3	65.4	7.0	56.3	52.9	3.4
	01.20-01.25	55.8	64.9	7.0	51.8	53.6	-1.8
	01.25-01.30	58.8	64.3	7.0	54.8	57.2	-2.4
	01.30-01.35	61.7	63.9	7.0	57.7	53.5	4.2
	01.35-01.40	56.3	64.3	7.0	52.3	55.8	-3.5
17.	01.40-01.45	57.7	66.0	7.0	53.7	59.3	-5.6
	01.45-01.50	56.9	64.8	7.0	52.9	53.2	-0.3
	01.50-01.55	57.8	64.9	7.0	53.8	50.4	3.4
	01.55-02.00	58.4	67.0	7.0	54.4	62.7	-8.3
	02.00-02.05	54.8	65.6	7.0	50.8	60.1	-9.3
	02.05-02.10	55.3	65.0	7.0	51.3	59.8	-8.5
	02.10-02.15	57.7	65.6	7.0	53.7	61.3	-7.6
	02.15-02.20	57.8	65.6	7.0	53.8	55.0	-1.2
	02.20-02.25	57.1	65.9	7.0	53.1	48.9	4.2
	02.25-02.30	57.7	65.7	7.0	53.7	60.6	-6.9
18.	02.30-02.35	59.4	64.6	7.0	55.4	53.0	2.4
	02.35-02.40	64.6	65.2	7.0	60.6	55.2	5.4
	02.40-02.45	65.2	64.1	7.0	61.2	53.4	7.8
	02.45-02.50	58.4	65.1	7.0	54.4	57.7	-3.3
	02.50-02.55	59.4	65.8	7.0	55.4	59.1	-3.7
	02.55-03.00	58.3	64.4	7.0	54.3	54.6	-0.3
	03.00-03.05	61.6	64.9	7.0	57.6	55.0	2.6
	03.05-03.10	60.4	63.6	7.0	56.4	56.5	-0.1
	03.10-03.15	61.3	65.4	7.0	57.3	57.6	-0.3
	03.15-03.20	59.5	65.5	7.0	55.5	60.6	-5.1
	03.20-03.25	61.7	66.6	7.0	57.7	61.8	-4.1
	03.25-03.30	58.6	67.7	7.0	54.6	65.4	-10.8
	03.30-03.35	60.4	68.6	7.0	56.4	66.8	-10.4
	03.35-03.40	59.2	68.9	7.0	55.2	67.0	-11.8
	03.40-03.45	61.3	69.1	7.0	57.3	67.5	-10.2
	03.45-03.50	59.7	69.0	7.0	55.7	67.5	-11.8
	03.50-03.55	61.3	68.6	7.0	57.3	66.5	-9.2
	03.55-04.00	61.6	69.2	7.0	57.6	67.4	-9.8
Standard							<10

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



TEST REPORT

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		05-06/09/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
19.	04.00-04.05	61.7	69.8	7.0	57.7	68.0	-10.3
	04.05-04.10	61.7	69.7	7.0	57.7	68.1	-10.4
	04.10-04.15	62.4	69.1	7.0	58.4	67.7	-9.3
	04.15-04.20	60.9	68.8	7.0	56.9	67.0	-10.1
	04.20-04.25	62.9	68.4	7.0	58.9	66.6	-7.7
	04.25-04.30	63.6	67.9	7.0	59.6	65.5	-5.9
	04.30-04.35	64.8	67.3	7.0	60.8	64.6	-3.8
	04.35-04.40	64.4	66.7	7.0	60.4	64.1	-3.7
	04.40-04.45	65.5	64.9	7.0	61.5	61.0	0.5
	04.45-04.50	64.6	63.2	7.0	60.6	58.0	2.6
20.	04.50-04.55	64.0	61.9	4.5	62.5	54.4	8.1
	04.55-05.00	62.2	60.9	7.0	58.2	53.1	5.1
	05.00-05.05	63.4	61.0	4.5	61.9	53.6	8.3
	05.05-05.10	60.1	57.4	3.0	60.1	52.1	8.0
	05.10-05.15	59.7	55.4	2.0	60.7	51.2	9.5
	05.15-05.20	59.6	55.7	2.0	60.6	51.3	9.3
	05.20-05.25	58.7	55.9	3.0	58.7	52.6	6.1
	05.25-05.30	60.1	57.4	3.0	60.1	53.9	6.2
	05.30-05.35	60.3	57.3	3.0	60.3	53.0	7.3
	05.35-05.40	58.9	59.6	7.0	54.9	56.2	-1.3
21.	05.40-05.45	60.3	58.5	4.5	58.8	53.3	5.5
	05.45-05.50	64.5	59.7	1.5	66.0	57.1	8.9
	05.50-05.55	61.5	59.7	4.5	60.0	56.3	3.7
	05.55-06.00	63.1	60.9	4.5	61.6	56.7	4.9
	06.00-07.00	65.2	65.5	7.0	58.2	61.4	-3.2
	07.00-08.00	67.8	65.3	3.0	64.8	61.9	2.9
	08.00-09.00	66.8	63.9	3.0	63.8	58.1	5.7
	09.00-10.00	68.9	60.4	0.5	68.4	55.8	12.6
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2517/2022/9-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชั่น)

Report Date : September 12, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Sampling Date : June 13-14, 2021

& September 5-6, 2022

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S650061/Sep

(9/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อพัก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/22	13-14/06/21	-	-	13-14/06/21	-
1.	11.00-12.00	49.4	60.4	7.0	42.4	40.6	1.8
2.	12.00-13.00	51.0	58.1	7.0	44.0	40.9	3.1
3.	13.00-14.00	52.4	54.0	7.0	45.4	40.9	4.5
4.	14.00-15.00	47.8	51.2	7.0	40.8	42.6	-1.8
5.	15.00-16.00	51.6	54.0	7.0	44.6	42.3	2.3
6.	16.00-17.00	51.4	50.9	7.0	44.4	43.2	1.2
7.	17.00-18.00	49.8	61.8	7.0	42.8	54.1	-11.3
8.	18.00-19.00	47.7	55.3	7.0	40.7	48.1	-7.4
9.	19.00-20.00	49.4	60.2	7.0	42.4	59.4	-17.0
10.	20.00-21.00	49.1	51.0	7.0	42.1	47.3	-5.2
11.	21.00-22.00	46.6	54.2	7.0	39.6	43.1	-3.5
12.	22.00-22.05	45.9	45.5	7.0	41.9	44.4	-2.5
	22.05-22.10	45.5	46.5	7.0	41.5	45.1	-3.6
	22.10-22.15	45.3	47.4	7.0	41.3	45.4	-4.1
	22.15-22.20	46.1	46.1	7.0	42.1	44.7	-2.6
	22.20-22.25	47.4	52.4	7.0	43.4	45.0	-1.6
	22.25-22.30	47.1	50.9	7.0	43.1	44.0	-0.9
	22.30-22.35	52.0	46.8	1.5	53.5	44.5	9.0
	22.35-22.40	47.3	45.5	4.5	45.8	43.9	1.9
	22.40-22.45	48.0	44.5	2.0	49.0	42.7	6.3
	22.45-22.50	48.7	44.2	1.5	50.2	43.4	6.8
	22.50-22.55	48.4	45.4	3.0	48.4	44.2	4.2
	22.55-23.00	51.5	47.4	2.0	52.5	44.8	7.7
Standard							<10

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



TEST REPORT

(9/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อฟ้า					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		05-06/09/22	13-14/06/21	-	-	13-14/06/21	-
13.	23.00-23.05	50.7	47.6	3.0	50.7	45.4	5.3
	23.05-23.10	48.9	51.8	7.0	44.9	45.3	-0.4
	23.10-23.15	49.3	47.8	4.5	47.8	44.9	2.9
	23.15-23.20	50.4	45.5	1.5	51.9	43.4	8.5
	23.20-23.25	50.6	44.4	1.5	52.1	43.2	8.9
	23.25-23.30	51.2	44.0	1.0	53.2	42.7	10.5
	23.30-23.35	51.5	47.6	2.0	52.5	43.6	8.9
	23.35-23.40	53.0	45.2	0.5	55.5	42.7	12.8
	23.40-23.45	48.7	44.4	2.0	49.7	42.1	7.6
	23.45-23.50	50.0	44.5	1.5	51.5	42.6	8.9
	23.50-23.55	51.4	44.5	1.0	53.4	42.6	10.8
	23.55-00.00	50.2	44.0	1.5	51.7	43.0	8.7
14.	00.00-00.05	50.2	43.4	1.0	52.2	42.7	9.5
	00.05-00.10	48.5	48.2	7.0	44.5	42.7	1.8
	00.10-00.15	49.2	50.1	7.0	45.2	43.0	2.2
	00.15-00.20	47.0	48.4	7.0	43.0	42.7	0.3
	00.20-00.25	50.5	44.2	1.5	52.0	42.3	9.7
	00.25-00.30	51.1	51.1	7.0	47.1	43.9	3.2
	00.30-00.35	50.3	59.2	7.0	46.3	42.0	4.3
	00.35-00.40	45.8	44.0	4.5	44.3	42.5	1.8
	00.40-00.45	50.3	42.9	1.0	52.3	42.1	10.2
	00.45-00.50	44.6	42.8	4.5	43.1	41.9	1.2
	00.50-00.55	46.6	43.3	3.0	46.6	42.3	4.3
	00.55-01.00	51.5	42.7	0.5	54.0	42.4	11.6
15.	01.00-01.05	50.7	41.6	0.5	53.2	41.0	12.2
	01.05-01.10	50.3	41.8	0.5	52.8	41.7	11.1
	01.10-01.15	50.7	43.1	0.5	53.2	41.5	11.7
	01.15-01.20	50.9	43.1	0.5	53.4	41.3	12.1
	01.20-01.25	50.5	43.8	1.0	52.5	41.3	11.2
	01.25-01.30	50.6	43.4	1.0	52.6	41.6	11.0
	01.30-01.35	51.0	44.6	1.5	52.5	43.6	8.9
	01.35-01.40	50.7	42.1	0.5	53.2	41.7	11.5
	01.40-01.45	50.9	42.6	0.5	53.4	42.1	11.3
	01.45-01.50	51.4	42.1	0.5	53.9	41.3	12.6
	01.50-01.55	50.4	42.4	0.5	52.9	41.4	11.5
	01.55-02.00	49.5	42.0	0.5	52.0	41.0	11.0
16.	02.00-02.05	48.5	42.3	1.5	50.0	41.6	8.4
	02.05-02.10	48.0	42.4	1.5	49.5	41.4	8.1
	02.10-02.15	47.4	43.4	2.0	48.4	41.7	6.7
	02.15-02.20	47.3	42.3	1.5	48.8	41.4	7.4
	02.20-02.25	45.3	47.6	7.0	41.3	45.3	-4.0
	02.25-02.30	46.3	41.4	1.5	47.8	41.1	6.7
	02.30-02.35	48.9	42.7	1.5	50.4	42.1	8.3
	02.35-02.40	50.1	42.3	0.5	52.6	41.8	10.8
	02.40-02.45	49.6	49.8	7.0	45.6	41.3	4.3
	02.45-02.50	49.8	43.1	1.0	51.8	41.6	10.2
	02.50-02.55	50.3	43.3	1.0	52.3	41.7	10.6
	02.55-03.00	50.1	43.4	1.0	52.1	41.6	10.5
Standard							<10

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



TEST REPORT

(9/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อฟ้า					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/22	13-14/06/21	-	-	13-14/06/21	-
17.	03.00-03.05	50.7	43.6	1.0	52.7	41.8	10.9
	03.05-03.10	51.3	41.7	0.5	53.8	41.4	12.4
	03.10-03.15	50.6	43.6	1.0	52.6	41.7	10.9
	03.15-03.20	50.7	44.8	1.5	52.2	42.1	10.1
	03.20-03.25	51.3	42.2	0.5	53.8	41.7	12.1
	03.25-03.30	50.2	43.3	1.0	52.2	41.7	10.5
	03.30-03.35	51.6	43.1	0.5	54.1	41.6	12.5
	03.35-03.40	50.3	43.6	1.0	52.3	42.1	10.2
	03.40-03.45	50.2	42.8	1.0	52.2	42.7	9.5
	03.45-03.50	50.0	44.4	1.5	51.5	42.7	8.8
18.	03.50-03.55	49.0	43.8	1.5	50.5	43.5	7.0
	03.55-04.00	48.3	45.7	3.0	48.3	43.8	4.5
	04.00-04.05	46.8	44.4	4.5	45.3	43.5	1.8
	04.05-04.10	56.5	54.5	4.5	55.0	44.7	10.3
	04.10-04.15	44.8	45.9	7.0	40.8	43.9	-3.1
	04.15-04.20	45.2	46.6	7.0	41.2	43.4	-2.2
	04.20-04.25	53.5	52.0	4.5	52.0	43.9	8.1
	04.25-04.30	52.1	46.0	1.5	53.6	43.6	10.0
	04.30-04.35	56.7	50.9	1.5	58.2	48.9	9.3
	04.35-04.40	51.3	50.3	7.0	47.3	48.9	-1.6
19.	04.40-04.45	56.3	50.4	1.5	57.8	48.7	9.1
	04.45-04.50	54.5	50.8	2.0	55.5	49.1	6.4
	04.50-04.55	51.2	49.0	4.5	49.7	43.8	5.9
	04.55-05.00	51.3	45.5	1.5	52.8	42.6	10.2
	05.00-05.05	50.1	45.0	1.5	51.6	43.2	8.4
	05.05-05.10	50.3	43.6	1.0	52.3	43.3	9.0
	05.10-05.15	50.7	47.6	3.0	50.7	44.3	6.4
	05.15-05.20	51.3	47.0	2.0	52.3	44.5	7.8
	05.20-05.25	50.9	47.0	2.0	51.9	43.9	8.0
	05.25-05.30	51.1	43.5	0.5	53.6	43.2	10.4
20.	05.30-05.35	50.3	42.7	0.5	52.8	42.4	10.4
	05.35-05.40	50.8	42.8	0.5	53.3	42.3	11.0
	05.40-05.45	51.6	44.2	1.0	53.6	43.6	10.0
	05.45-05.50	49.4	44.0	1.5	50.9	43.8	7.1
	05.50-05.55	48.7	47.4	7.0	44.7	43.4	1.3
	05.55-06.00	47.2	47.0	7.0	43.2	44.4	-1.2
	06.00-07.00	55.9	47.2	0.5	55.4	41.7	13.7
	07.00-08.00	54.8	47.5	1.0	53.8	41.3	12.5
	08.00-09.00	51.9	54.5	7.0	44.9	42.2	2.7
	09.00-10.00	55.5	51.8	2.0	53.5	41.3	12.2
24.	10.00-11.00	57.1	54.5	3.0	54.1	42.2	11.9
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2517/2022/10-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station

Report Date : September 12, 2022

(ดิ อริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Sampling Date : September 5-6, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

Type of Sample : Vibration

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Job No. : S650061/Sep

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	05-06/09/22	11.30 (05/09/22)	Transverse	4.7	<0.500	5.00
				Vertical	3.4	1.22	5.00
				Longitudinal	5.7	<0.500	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2517 **Report Date** : 16/09/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด **Received Date** : 07/09/22
 โครงการ : The Origin Sukhumvit-Sailuat Station **Analysis Date** : 07-13/09/22
 (ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน) **Sampling Date** : 06/09/22
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling By** : TET
Contact : - **Type of Sample** : Wastewater
Job No. : S650061/Sep
Sample Conditions : 2209-WW0201 = gray turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2209-WW0201		
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	(A)	(B)
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.36	5-9	-
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-
3	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	30	-
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	174	*	-
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	20
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	20	-
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.02	35	-
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	-
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.9 x 10 ²	-	-
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ³	-	-

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 175 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 175 + 500 เท่ากับ 675 มิลลิกรัมต่อลิตร
 : ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0673556 UTM 1501392
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ก.
 (B) According to Environmental Impact Assessment of Origin Sukhumvit-Sailuat Station (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/09/22



Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
16/09/22

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



TEST REPORT


Analysis No. : R22-2837
Received Date : 06/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
โครงการ : The Origin Sukhumvit-Sailuat Station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 17/10/22
Analysis Date : 06-10/10/22
Job No. : S650061/Oct
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air


Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	THC as Methane (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ (47P 0673543 UTM 1501377)	2210-AA0090	04-05/10/22	0.065	0.036	0.51	0.84
ภายในพื้นที่ชุมชนเพื่องฟ้า (47P 0673760 UTM 1502217)	2210-AA0091	04-05/10/22	0.039	0.011	0.45	0.83
Standard ⁽¹⁾			0.33	0.12	9 ⁽²⁾	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
CO = NDIR Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix C)
THC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value
(2) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)


Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/10/22




Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17/10/22

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650061/Oct

Report No. : 2837/2022/1-10
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : October 4-5, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
		NO ₂ (ppm)
		04-05/10/22
1.	09.00-10.00	0.0034
2.	10.00-11.00	0.0031
3.	11.00-12.00	0.0030
4.	12.00-13.00	0.0029
5.	13.00-14.00	0.0034
6.	14.00-15.00	0.0031
7.	15.00-16.00	0.0028
8.	16.00-17.00	0.0036
9.	17.00-18.00	0.0037
10.	18.00-19.00	0.0037
11.	19.00-20.00	0.0032
12.	20.00-21.00	0.0030
13.	21.00-22.00	0.0029
14.	22.00-23.00	0.0029
15.	23.00-00.00	0.0026
16.	00.00-01.00	0.0024
17.	01.00-02.00	0.0027
18.	02.00-03.00	0.0028
19.	03.00-04.00	0.0026
20.	04.00-05.00	0.0027
21.	05.00-06.00	0.0024
22.	06.00-07.00	0.0029
23.	07.00-08.00	0.0039
24.	08.00-09.00	0.0036
Minimum		0.0024
Maximum		0.0039
Average		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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2837/2022/2-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station

Report Date : October 11, 2022

(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Sampling Date : October 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

Type of Sample : Ambient Air

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Job No. : S650061/Oct

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อสุขภาพ
		NO ₂ (ppm)
		04-05/10/22
1.	10.00-11.00	0.0029
2.	11.00-12.00	0.0024
3.	12.00-13.00	0.0021
4.	13.00-14.00	0.0026
5.	14.00-15.00	0.0022
6.	15.00-16.00	0.0024
7.	16.00-17.00	0.0026
8.	17.00-18.00	0.0034
9.	18.00-19.00	0.0031
10.	19.00-20.00	0.0030
11.	20.00-21.00	0.0034
12.	21.00-22.00	0.0030
13.	22.00-23.00	0.0027
14.	23.00-00.00	0.0021
15.	00.00-01.00	0.0020
16.	01.00-02.00	0.0020
17.	02.00-03.00	0.0024
18.	03.00-04.00	0.0022
19.	04.00-05.00	0.0020
20.	05.00-06.00	0.0021
21.	06.00-07.00	0.0026
22.	07.00-08.00	0.0034
23.	08.00-09.00	0.0032
24.	09.00-10.00	0.0035
Minimum		0.0020
Maximum		0.0035
Average		0.0026
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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2837/2022/3-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : October 11, 2022

Sampling Date : October 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/Oct

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
		SO ₂ (1 hr)(ppm)
		04-05/10/22
1.	09.00-10.00	0.0034
2.	10.00-11.00	0.0031
3.	11.00-12.00	0.0030
4.	12.00-13.00	0.0029
5.	13.00-14.00	0.0034
6.	14.00-15.00	0.0031
7.	15.00-16.00	0.0036
8.	16.00-17.00	0.0039
9.	17.00-18.00	0.0036
10.	18.00-19.00	0.0031
11.	19.00-20.00	0.0028
12.	20.00-21.00	0.0027
13.	21.00-22.00	0.0026
14.	22.00-23.00	0.0026
15.	23.00-00.00	0.0029
16.	00.00-01.00	0.0024
17.	01.00-02.00	0.0021
18.	02.00-03.00	0.0025
19.	03.00-04.00	0.0028
20.	04.00-05.00	0.0024
21.	05.00-06.00	0.0027
22.	06.00-07.00	0.0029
23.	07.00-08.00	0.0033
24.	08.00-09.00	0.0036
Minimum		0.0021
Maximum		0.0039
Average		0.0030
Standard ⁽¹⁾		0.30

Standard: ⁽¹⁾ Natification 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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชั่น)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650061/Oct

Report No. : 2837/2022/4-10
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : October 4-5, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่องฟ้า
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		04-05/10/22
1.	10.00-11.00	0.0029
2.	11.00-12.00	0.0027
3.	12.00-13.00	0.0027
4.	13.00-14.00	0.0025
5.	14.00-15.00	0.0028
6.	15.00-16.00	0.0028
7.	16.00-17.00	0.0021
8.	17.00-18.00	0.0024
9.	18.00-19.00	0.0026
10.	19.00-20.00	0.0021
11.	20.00-21.00	0.0017
12.	21.00-22.00	0.0020
13.	22.00-23.00	0.0021
14.	23.00-00.00	0.0018
15.	00.00-01.00	0.0019
16.	01.00-02.00	0.0021
17.	02.00-03.00	0.0020
18.	03.00-04.00	0.0024
19.	04.00-05.00	0.0022
20.	05.00-06.00	0.0025
21.	06.00-07.00	0.0027
22.	07.00-08.00	0.0030
23.	08.00-09.00	0.0026
24.	09.00-10.00	0.0028
Minimum		0.0017
Maximum		0.0030
Average		0.0024
Standard ⁽¹⁾		0.30

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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 ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2837/2022/5-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชั่น)

Report Date : October 11, 2022

Sampling Date : October 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650061/Oct

Item	Sampling Date	Result	
		SO ₂ (24 hr) (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อสุขภาพ
1.	04-05/10/22	0.0030	0.0024
Standard ⁽¹⁾		0.12	

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2837/2022/6-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : October 11, 2022

Sampling Date : October 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650061/Oct

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
		04-05/10/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	67.4	87.0	61.5
2.	10.00-11.00	69.1	87.5	60.9
3.	11.00-12.00	67.2	91.8	60.6
4.	12.00-13.00	65.7	90.7	59.1
5.	13.00-14.00	64.4	78.6	59.8
6.	14.00-15.00	65.8	80.6	61.1
7.	15.00-16.00	69.3	90.9	62.3
8.	16.00-17.00	67.3	85.1	61.8
9.	17.00-18.00	65.5	81.6	61.2
10.	18.00-19.00	66.7	89.9	60.4
11.	19.00-20.00	64.0	82.0	59.5
12.	20.00-21.00	66.2	91.1	59.0
13.	21.00-22.00	65.1	88.9	57.7
14.	22.00-23.00	60.8	79.3	54.8
15.	23.00-00.00	61.0	83.9	53.4
16.	00.00-01.00	61.1	75.6	58.9
17.	01.00-02.00	59.1	81.7	49.9
18.	02.00-03.00	58.6	77.4	49.9
19.	03.00-04.00	59.5	79.0	51.2
20.	04.00-05.00	62.3	84.8	53.5
21.	05.00-06.00	61.5	81.5	57.6
22.	06.00-07.00	67.6	94.2	60.1
23.	07.00-08.00	66.1	87.9	60.9
24.	08.00-09.00	65.3	83.5	61.0
Leq 24 hr		65.4	-	-
Lmax		-	94.2	-
Standard		70	115	-
Ldn		69.6	-	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2837/2022/7-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : October 11, 2022

Sampling Date : October 4-5, 2022

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650061/Oct

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่องฟ้า		
		04-05/10/22		
		Leq	Lmax	L90
1.	10.00-11.00	52.6	77.6	40.5
2.	11.00-12.00	57.5	75.4	58.6
3.	12.00-13.00	49.2	70.3	45.2
4.	13.00-14.00	46.7	70.0	40.7
5.	14.00-15.00	46.8	66.8	41.3
6.	15.00-16.00	53.4	87.0	41.5
7.	16.00-17.00	53.4	97.9	45.9
8.	17.00-18.00	53.1	85.1	48.2
9.	18.00-19.00	62.2	96.6	52.1
10.	19.00-20.00	60.8	95.6	56.1
11.	20.00-21.00	53.8	73.4	52.2
12.	21.00-22.00	54.0	66.3	53.2
13.	22.00-23.00	53.6	77.8	52.4
14.	23.00-00.00	50.4	74.9	47.3
15.	00.00-01.00	46.2	71.9	42.3
16.	01.00-02.00	43.7	67.2	39.8
17.	02.00-03.00	45.1	63.5	43.3
18.	03.00-04.00	41.7	58.8	39.2
19.	04.00-05.00	42.4	64.0	41.6
20.	05.00-06.00	40.8	67.5	38.2
21.	06.00-07.00	47.3	72.7	39.1
22.	07.00-08.00	55.9	89.7	44.3
23.	08.00-09.00	58.7	82.1	42.3
24.	09.00-10.00	56.5	77.6	41.9
Leq 24 hr		54.7	-	-
Lmax		-	97.9	-
Standard		70	115	-
Ldn		56.9	-	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2837/2022/8-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชั่น)

Report Date : October 11, 2022

Sampling Date : April 11-12, 2021

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

& October 4-5, 2022

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S650061/Oct

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		04-05/10/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
1.	09.00-10.00	67.4	60.4	1.0	66.4	55.8	10.6
2.	10.00-11.00	69.1	61.9	1.0	68.1	58.0	10.1
3.	11.00-12.00	67.2	61.5	1.5	65.7	59.1	6.6
4.	12.00-13.00	65.7	61.7	2.0	63.7	59.3	4.4
5.	13.00-14.00	64.4	61.0	3.0	61.4	55.4	6.0
6.	14.00-15.00	65.8	61.2	1.5	64.3	56.8	7.5
7.	15.00-16.00	69.3	61.6	0.5	68.8	59.2	9.6
8.	16.00-17.00	67.3	62.4	1.5	65.8	60.4	5.4
9.	17.00-18.00	65.5	64.5	7.0	58.5	60.1	-1.6
10.	18.00-19.00	66.7	63.0	2.0	64.7	58.5	6.2
11.	19.00-20.00	64.0	64.4	7.0	57.0	58.5	-1.5
12.	20.00-21.00	66.2	64.4	4.5	61.7	60.2	1.5
13.	21.00-22.00	65.1	62.4	3.0	62.1	58.1	4.0
14.	22.00-22.05	61.0	59.4	4.5	59.5	53.0	6.5
	22.05-22.10	61.3	60.3	7.0	57.3	53.2	4.1
	22.10-22.15	60.3	59.4	7.0	56.3	53.9	2.4
	22.15-22.20	61.3	59.0	4.5	59.8	53.8	6.0
	22.20-22.25	61.3	58.2	3.0	61.3	52.8	8.5
	22.25-22.30	60.4	58.5	4.5	58.9	52.6	6.3
	22.30-22.35	61.5	57.8	2.0	62.5	52.7	9.8
	22.35-22.40	60.8	57.9	3.0	60.8	52.1	8.7
	22.40-22.45	59.0	61.3	7.0	55.0	52.9	2.1
	22.45-22.50	60.1	63.1	7.0	56.1	54.9	1.2
	22.50-22.55	61.7	62.2	7.0	57.7	53.0	4.7
	22.55-23.00	60.8	63.0	7.0	56.8	53.3	3.5
15.	23.00-23.05	60.9	59.9	7.0	56.9	49.9	7.0
	23.05-23.10	59.1	61.3	7.0	55.1	48.6	6.5
	23.10-23.15	59.3	59.2	7.0	55.3	48.4	6.9
	23.15-23.20	58.6	60.4	7.0	54.6	45.0	9.6
	23.20-23.25	61.9	63.4	7.0	57.9	51.0	6.9
	23.25-23.30	61.4	64.5	7.0	57.4	56.7	0.7
	23.30-23.35	64.8	64.7	7.0	60.8	57.7	3.1
	23.35-23.40	59.1	65.8	7.0	55.1	58.1	-3.0
	23.40-23.45	58.6	64.6	7.0	54.6	60.1	-5.5
	23.45-23.50	61.4	63.7	7.0	57.4	59.5	-2.1
	23.50-23.55	61.9	67.7	7.0	57.9	58.0	-0.1
	23.55-00.00	60.2	66.8	7.0	56.2	62.1	-5.9
Standard							<10



TEST REPORT

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		04-05/10/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
16.	00.00-00.05	59.5	66.2	7.0	55.5	54.3	1.2
	00.05-00.10	60.1	70.0	7.0	56.1	65.0	-8.9
	00.10-00.15	58.5	65.2	7.0	54.5	57.5	-3.0
	00.15-00.20	60.4	68.6	7.0	56.4	62.5	-6.1
	00.20-00.25	62.0	68.6	7.0	58.0	59.6	-1.6
	00.25-00.30	61.9	69.6	7.0	57.9	62.9	-5.0
	00.30-00.35	61.5	66.4	7.0	57.5	57.4	0.1
	00.35-00.40	60.6	69.1	7.0	56.6	65.2	-8.6
	00.40-00.45	62.7	69.3	7.0	58.7	64.5	-5.8
	00.45-00.50	61.9	69.6	7.0	57.9	65.9	-8.0
17.	00.50-00.55	61.4	68.1	7.0	57.4	56.3	1.1
	00.55-01.00	61.6	66.9	7.0	57.6	61.6	-4.0
	01.00-01.05	60.1	67.1	7.0	56.1	59.3	-3.2
	01.05-01.10	57.4	66.8	7.0	53.4	56.5	-3.1
	01.10-01.15	55.1	68.9	7.0	51.1	62.8	-11.7
	01.15-01.20	58.8	65.4	7.0	54.8	52.9	1.9
	01.20-01.25	55.2	64.9	7.0	51.2	53.6	-2.4
	01.25-01.30	60.6	64.3	7.0	56.6	57.2	-0.6
	01.30-01.35	59.4	63.9	7.0	55.4	53.5	1.9
	01.35-01.40	61.0	64.3	7.0	57.0	55.8	1.2
18.	01.40-01.45	55.9	66.0	7.0	51.9	59.3	-7.4
	01.45-01.50	59.6	64.8	7.0	55.6	53.2	2.4
	01.50-01.55	62.9	64.9	7.0	58.9	50.4	8.5
	01.55-02.00	55.7	67.0	7.0	51.7	62.7	-11.0
	02.00-02.05	56.3	65.6	7.0	52.3	60.1	-7.8
	02.05-02.10	60.3	65.0	7.0	56.3	59.8	-3.5
	02.10-02.15	54.5	65.6	7.0	50.5	61.3	-10.8
	02.15-02.20	56.7	65.6	7.0	52.7	55.0	-2.3
	02.20-02.25	59.5	65.9	7.0	55.5	48.9	6.6
	02.25-02.30	62.1	65.7	7.0	58.1	60.6	-2.5
19.	02.30-02.35	59.0	64.6	7.0	55.0	53.0	2.0
	02.35-02.40	59.0	65.2	7.0	55.0	55.2	-0.2
	02.40-02.45	58.2	64.1	7.0	54.2	53.4	0.8
	02.45-02.50	58.1	65.1	7.0	54.1	57.7	-3.6
	02.50-02.55	57.6	65.8	7.0	53.6	59.1	-5.5
	02.55-03.00	56.5	64.4	7.0	52.5	54.6	-2.1
	03.00-03.05	59.1	64.9	7.0	55.1	55.0	0.1
	03.05-03.10	56.2	63.6	7.0	52.2	56.5	-4.3
	03.10-03.15	57.8	65.4	7.0	53.8	57.6	-3.8
	03.15-03.20	58.3	65.5	7.0	54.3	60.6	-6.3
	03.20-03.25	60.0	66.6	7.0	56.0	61.8	-5.8
	03.25-03.30	59.8	67.7	7.0	55.8	65.4	-9.6
	03.30-03.35	59.0	68.6	7.0	55.0	66.8	-11.8
	03.35-03.40	59.9	68.9	7.0	55.9	67.0	-11.1
	03.40-03.45	62.7	69.1	7.0	58.7	67.5	-8.8
	03.45-03.50	58.6	69.0	7.0	54.6	67.5	-12.9
	03.50-03.55	59.9	68.6	7.0	55.9	66.5	-10.6
	03.55-04.00	59.2	69.2	7.0	55.2	67.4	-12.2
Standard							<10



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/10/22	11-12/04/21	-	-	11-12/04/21	-
20.	04.00-04.05	60.4	69.8	7.0	56.4	68.0	-11.6
	04.05-04.10	60.9	69.7	7.0	56.9	68.1	-11.2
	04.10-04.15	67.2	69.1	7.0	63.2	67.7	-4.5
	04.15-04.20	61.6	68.8	7.0	57.6	67.0	-9.4
	04.20-04.25	64.5	68.4	7.0	60.5	66.6	-6.1
	04.25-04.30	60.4	67.9	7.0	56.4	65.5	-9.1
	04.30-04.35	61.0	67.3	7.0	57.0	64.6	-7.6
	04.35-04.40	59.2	66.7	7.0	55.2	64.1	-8.9
	04.40-04.45	60.9	64.9	7.0	56.9	61.0	-4.1
	04.45-04.50	61.1	63.2	7.0	57.1	58.0	-0.9
	04.50-04.55	61.2	61.9	7.0	57.2	54.4	2.8
	04.55-05.00	61.5	60.9	7.0	57.5	53.1	4.4
21.	05.00-05.05	63.2	61.0	4.5	61.7	53.6	8.1
	05.05-05.10	59.3	57.4	4.5	57.8	52.1	5.7
	05.10-05.15	58.9	55.4	2.0	59.9	51.2	8.7
	05.15-05.20	59.7	55.7	2.0	60.7	51.3	9.4
	05.20-05.25	59.0	55.9	3.0	59.0	52.6	6.4
	05.25-05.30	58.1	57.4	7.0	54.1	53.9	0.2
	05.30-05.35	60.3	57.3	3.0	60.3	53.0	7.3
	05.35-05.40	64.1	59.6	1.5	65.6	56.2	9.4
	05.40-05.45	60.5	58.5	4.5	59.0	53.3	5.7
	05.45-05.50	63.7	59.7	2.0	64.7	57.1	7.6
	05.50-05.55	61.2	59.7	4.5	59.7	56.3	3.4
	05.55-06.00	63.9	60.9	3.0	63.9	56.7	7.2
22.	06.00-07.00	67.6	65.5	4.5	63.1	61.4	1.7
23.	07.00-08.00	66.1	65.3	7.0	59.1	61.9	-2.8
24.	08.00-09.00	65.3	63.9	7.0	58.3	58.1	0.2
Standard							<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด

Report No. : 2837/2022/9-10

Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)

Report Date : October 11, 2022

Sampling Date : June 13-14, 2021

Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ

& October 4-5, 2022

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S650061/Oct

(9/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อongฟ้า					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/10/22	13-14/06/21	-	-	13-14/06/21	-
1.	10.00-11.00	52.6	54.5	7.0	45.6	42.2	3.4
2.	11.00-12.00	57.5	60.4	7.0	50.5	40.6	9.9
3.	12.00-13.00	49.2	58.1	7.0	42.2	40.9	1.3
4.	13.00-14.00	46.7	54.0	7.0	39.7	40.9	-1.2
5.	14.00-15.00	46.8	51.2	7.0	39.8	42.6	-2.8
6.	15.00-16.00	53.4	54.0	7.0	46.4	42.3	4.1
7.	16.00-17.00	53.4	50.9	3.0	50.4	43.2	7.2
8.	17.00-18.00	53.1	61.8	7.0	46.1	54.1	-8.0
9.	18.00-19.00	62.2	55.3	1.0	61.2	48.1	13.1
10.	19.00-20.00	60.8	60.2	7.0	53.8	59.4	-5.6
11.	20.00-21.00	53.8	51.0	3.0	50.8	47.3	3.5
12.	21.00-22.00	54.0	54.2	7.0	47.0	43.1	3.9
13.	22.00-22.05	54.2	45.5	0.5	56.7	44.4	12.3
	22.05-22.10	53.9	46.5	1.0	55.9	45.1	10.8
	22.10-22.15	53.9	47.4	1.0	55.9	45.4	10.5
	22.15-22.20	53.1	46.1	1.0	55.1	44.7	10.4
	22.20-22.25	55.9	52.4	2.0	56.9	45.0	11.9
	22.25-22.30	54.1	50.9	3.0	54.1	44.0	10.1
	22.30-22.35	53.3	46.8	1.0	55.3	44.5	10.8
	22.35-22.40	53.2	45.5	0.5	55.7	43.9	11.8
	22.40-22.45	53.3	44.5	0.5	55.8	42.7	13.1
	22.45-22.50	52.7	44.2	0.5	55.2	43.4	11.8
	22.50-22.55	51.8	45.4	1.5	53.3	44.2	9.1
	22.55-23.00	51.8	47.4	2.0	52.8	44.8	8.0
14.	23.00-23.05	51.3	47.6	2.0	52.3	45.4	6.9
	23.05-23.10	52.7	51.8	7.0	48.7	45.3	3.4
	23.10-23.15	53.5	47.8	1.5	55.0	44.9	10.1
	23.15-23.20	52.1	45.5	1.0	54.1	43.4	10.7
	23.20-23.25	51.8	44.4	1.0	53.8	43.2	10.6
	23.25-23.30	49.2	44.0	1.5	50.7	42.7	8.0
	23.30-23.35	49.1	47.6	4.5	47.6	43.6	4.0
	23.35-23.40	47.6	45.2	4.5	46.1	42.7	3.4
	23.40-23.45	47.4	44.4	3.0	47.4	42.1	5.3
	23.45-23.50	48.4	44.5	2.0	49.4	42.6	6.8
	23.50-23.55	47.4	44.5	3.0	47.4	42.6	4.8
	23.55-00.00	47.3	44.0	3.0	47.3	43.0	4.3
Standard							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(9/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเพื่อฟังฟ้า					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/10/22	13-14/06/21	-	-	13-14/06/21	-
15.	00.00-00.05	47.4	43.4	2.0	48.4	42.7	5.7
	00.05-00.10	47.5	48.2	7.0	43.5	42.7	0.8
	00.10-00.15	46.0	50.1	7.0	42.0	43.0	-1.0
	00.15-00.20	45.4	48.4	7.0	41.4	42.7	-1.3
	00.20-00.25	45.3	44.2	7.0	41.3	42.3	-1.0
	00.25-00.30	43.6	51.1	7.0	39.6	43.9	-4.3
	00.30-00.35	44.9	59.2	7.0	40.9	42.0	-1.1
	00.35-00.40	48.2	44.0	2.0	49.2	42.5	6.7
	00.40-00.45	44.4	42.9	4.5	42.9	42.1	0.8
	00.45-00.50	48.8	42.8	1.5	50.3	41.9	8.4
16.	00.50-00.55	45.0	43.3	4.5	43.5	42.3	1.2
	00.55-01.00	44.1	42.7	7.0	40.1	42.4	-2.3
	01.00-01.05	43.6	41.6	4.5	42.1	41.0	1.1
	01.05-01.10	44.1	41.8	4.5	42.6	41.7	0.9
	01.10-01.15	45.4	43.1	4.5	43.9	41.5	2.4
	01.15-01.20	43.0	43.1	7.0	39.0	41.3	-2.3
	01.20-01.25	43.0	43.8	7.0	39.0	41.3	-2.3
	01.25-01.30	41.5	43.4	7.0	37.5	41.6	-4.1
	01.30-01.35	40.1	44.6	7.0	36.1	43.6	-7.5
	01.35-01.40	44.7	42.1	3.0	44.7	41.7	3.0
17.	01.40-01.45	41.1	42.6	7.0	37.1	42.1	-5.0
	01.45-01.50	42.7	42.1	7.0	38.7	41.3	-2.6
	01.50-01.55	45.4	42.4	3.0	45.4	41.4	4.0
	01.55-02.00	45.6	42.0	2.0	46.6	41.0	5.6
	02.00-02.05	46.3	42.3	2.0	47.3	41.6	5.7
	02.05-02.10	45.4	42.4	3.0	45.4	41.4	4.0
	02.10-02.15	44.7	43.4	7.0	40.7	41.7	-1.0
	02.15-02.20	46.6	42.3	2.0	47.6	41.4	6.2
	02.20-02.25	44.1	47.6	7.0	40.1	45.3	-5.2
	02.25-02.30	48.4	41.4	1.0	50.4	41.1	9.3
18.	02.30-02.35	44.4	42.7	4.5	42.9	42.1	0.8
	02.35-02.40	44.1	42.3	4.5	42.6	41.8	0.8
	02.40-02.45	43.3	49.8	7.0	39.3	41.3	-2.0
	02.45-02.50	43.5	43.1	7.0	39.5	41.6	-2.1
	02.50-02.55	43.7	43.3	7.0	39.7	41.7	-2.0
	02.55-03.00	42.8	43.4	7.0	38.8	41.6	-2.8
	03.00-03.05	39.2	43.6	7.0	35.2	41.8	-6.6
	03.05-03.10	40.2	41.7	7.0	36.2	41.4	-5.2
	03.10-03.15	39.3	43.6	7.0	35.3	41.7	-6.4
	03.15-03.20	41.3	44.8	7.0	37.3	42.1	-4.8
	03.20-03.25	41.9	42.2	7.0	37.9	41.7	-3.8
	03.25-03.30	39.3	43.3	7.0	35.3	41.7	-6.4
	03.30-03.35	43.1	43.1	7.0	39.1	41.6	-2.5
	03.35-03.40	43.0	43.6	7.0	39.0	42.1	-3.1
	03.40-03.45	42.1	42.8	7.0	38.1	42.7	-4.6
	03.45-03.50	42.8	44.4	7.0	38.8	42.7	-3.9
	03.50-03.55	43.0	43.8	7.0	39.0	43.5	-4.5
	03.55-04.00	42.8	45.7	7.0	38.8	43.8	-5.0
Standard							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(9/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนเฟื่องฟ้า					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/10/22	13-14/06/21	-	-	13-14/06/21	-
19.	04.00-04.05	45.0	44.4	7.0	41.0	43.5	-2.5
	04.05-04.10	43.2	54.5	7.0	39.2	44.7	-5.5
	04.10-04.15	43.0	45.9	7.0	39.0	43.9	-4.9
	04.15-04.20	42.5	46.6	7.0	38.5	43.4	-4.9
	04.20-04.25	43.1	52.0	7.0	39.1	43.9	-4.8
	04.25-04.30	43.9	46.0	7.0	39.9	43.6	-3.7
	04.30-04.35	42.5	50.9	7.0	38.5	48.9	-10.4
	04.35-04.40	42.2	50.3	7.0	38.2	48.9	-10.7
	04.40-04.45	41.4	50.4	7.0	37.4	48.7	-11.3
	04.45-04.50	38.8	50.8	7.0	34.8	49.1	-14.3
	04.50-04.55	39.6	49.0	7.0	35.6	43.8	-8.2
	04.55-05.00	39.6	45.5	7.0	35.6	42.6	-7.0
20.	05.00-05.05	40.8	45.0	7.0	36.8	43.2	-6.4
	05.05-05.10	40.3	43.6	7.0	36.3	43.3	-7.0
	05.10-05.15	39.8	47.6	7.0	35.8	44.3	-8.5
	05.15-05.20	38.6	47.0	7.0	34.6	44.5	-9.9
	05.20-05.25	39.7	47.0	7.0	35.7	43.9	-8.2
	05.25-05.30	42.1	43.5	7.0	38.1	43.2	-5.1
	05.30-05.35	39.8	42.7	7.0	35.8	42.4	-6.6
	05.35-05.40	40.3	42.8	7.0	36.3	42.3	-6.0
	05.40-05.45	40.5	44.2	7.0	36.5	43.6	-7.1
	05.45-05.50	40.0	44.0	7.0	36.0	43.8	-7.8
	05.50-05.55	40.2	47.4	7.0	36.2	43.4	-7.2
	05.55-06.00	44.4	47.0	7.0	40.4	44.4	-4.0
21.	06.00-07.00	47.3	47.2	7.0	40.3	41.7	-1.4
22.	07.00-08.00	55.9	47.5	0.5	55.4	41.3	14.1
23.	08.00-09.00	58.7	54.5	2.0	56.7	42.2	14.5
24.	09.00-10.00	56.5	51.8	1.5	55.0	41.3	13.7
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
Project : โครงการ The Origin Sukhumvit-Sailuat station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชั่น)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650061/Oct

Report No. : 2837/2022/10-10
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : October 4-5, 2022
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	04-05/10/22	11.43 (04/10/22)	Transverse	9.5	<0.500	5.00
				Vertical	3.6	0.867	5.00
				Longitudinal	8.5	<0.500	5.00

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2837
Received Date : 06/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ออริจิ้น สุขุมวิท สายลวด จำกัด
โครงการ : The Origin Sukhumvit-Sailuat Station
(ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-สายลวด สเตชัน)
Address : ถนนสายลวด ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -
Sample Conditions : 2210-WW0055 = white turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 17/10/22
Analysis Date : 05-11/10/22
Job No. : S650061/Oct
Sampling Date : 05/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2210-WW0055			
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.26	5-9	-	05/10/22
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-	07/10/22
3	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 F)	< 2.5	30	-	10/10/22
4	TDS	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	176	*	-	10/10/22
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	20	06-11/10/22
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	20	-	10/10/22
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.48	35	-	10/10/22
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	-	07/10/22
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.3 x 10 ³	-	-	05-10/10/22
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 ³	-	-	05-10/10/22

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 175 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 175 + 500 เท่ากับ 675 มิลลิกรัมต่อลิตร
: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0673537 UTM 1501391

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

Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ก.
(B) According to Environmental Impact Assessment of Origin Sukhumvit-Sailuat Station (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/10/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/10/22

..... END OF REPORT

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