



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางไปไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 0401304259model 48CTLE-ACP1AA
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 15-16/06/ 23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Jun 23
Analysis Date : 18 Jun 23
Report Date : 18 Jun 23
Report No. : MR20230627

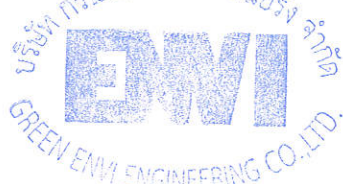
Time			15-16/06/ 23	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	1.251	1.431
11.00	-	12.00	1.255	1.436
12.00	-	13.00	1.266	1.449
13.00	-	14.00	1.259	1.441
14.00	-	15.00	1.188	1.359
15.00	-	16.00	0.954	1.091
16.00	-	17.00	1.065	1.219
17.00	-	18.00	1.157	1.324
18.00	-	19.00	1.179	1.349
19.00	-	20.00	1.188	1.359
20.00	-	21.00	1.192	1.364
21.00	-	22.00	0.954	1.092
22.00	-	23.00	0.627	0.717
23.00	-	00.00	0.748	0.856
00.00	-	01.00	0.849	0.971
01.00	-	02.00	0.651	0.745
02.00	-	03.00	0.635	0.727
03.00	-	04.00	0.772	0.883
04.00	-	05.00	0.745	0.852
05.00	-	06.00	0.933	1.068
06.00	-	07.00	1.064	1.217
07.00	-	08.00	1.326	1.517
08.00	-	09.00	1.214	1.389
09.00	-	10.00	1.199	1.372
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.326	1.517
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			1.174	1.344
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

P. Aphivat

(Aphiwat Pinamorn)

Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

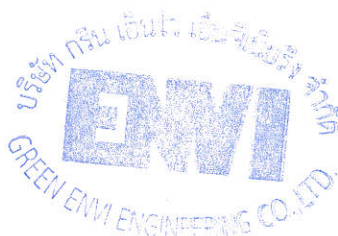
Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออริคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออริคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางไปไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Vibration
Sampling Method : Ground Vibration
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16052
Sample No. : Vi02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 15-16/06/ 23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Jun 23
Analysis Date : 18 Jun 23
Report Date : 18 Jun 23
Report No. : MR20230625

Time		15-16/06/ 23		ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน ใดๆ*(mm/sec)		
10.00	11.00	-	N/A	N/A	-
11.00	12.00	-	N/A	N/A	-
12.00	13.00	-	N/A	N/A	-
13.00	14.00	-	N/A	N/A	-
14.00	15.00	-	N/A	N/A	-
15.00	17.00	-	N/A	N/A	-
16.00	17.00	-	N/A	N/A	-
17.00	18.00	-	N/A	N/A	-
18.00	19.00	-	N/A	N/A	-
19.00	20.00	-	N/A	N/A	-
20.00	21.00	-	N/A	N/A	-
21.00	22.00	-	N/A	N/A	-
22.00	23.00	-	N/A	N/A	-
23.00	00.00	-	N/A	N/A	-
00.00	01.00	-	N/A	N/A	-
01.00	02.00	-	N/A	N/A	-
02.00	03.00	-	N/A	N/A	-
03.00	04.00	-	N/A	N/A	-
04.00	05.00	-	N/A	N/A	-
05.00	06.00	-	N/A	N/A	-
06.00	07.00	-	N/A	N/A	-
07.00	08.00	-	N/A	N/A	-
08.00	09.00	-	N/A	N/A	-
09.00	10.00	-	N/A	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		-	-	-	-

Remark :¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No.24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2538 (1992).

P. Aphiratt

(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝางบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E Sampling Date : 15-16/06/ 23
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 18 Jun 23
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 18 Jun 23
Sample No. : A 2568 Report Date : 18 Jun 23
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20230623

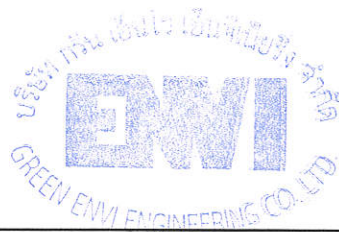
Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
15/06/2023 - 16/06/2023	0.023	≤0.12	mg/m ³

Remark :

/1 Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

P. Aphinat

(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

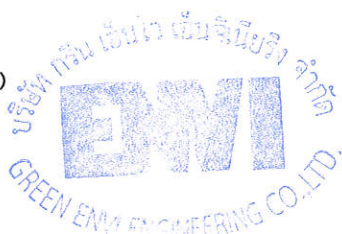
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Project Site : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
Sample No. : N01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 15-16/06/ 23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Jun 23
Analysis Date : 18 Jun 23
Report Date : 18 Jun 23
Report No. : MR20230626

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00	- 11.00	69.1	80.1	42.4
11.00	- 12.00	69.1	80.1	42.3
12.00	- 13.00	61.9	73.7	41.5
13.00	- 14.00	65.6	74.8	41.9
14.00	- 15.00	48.7	69.1	40.7
15.00	- 16.00	57.7	86.2	47.5
16.00	- 17.00	59.4	81.0	53.7
17.00	- 18.00	60.2	82.3	54.2
18.00	- 19.00	58.2	82.3	53.3
19.00	- 20.00	56.4	76.0	52.6
20.00	- 21.00	57.2	78.1	53.6
21.00	- 22.00	55.8	75.4	52.6
22.00	- 23.00	56.5	80.3	53.0
23.00	- 00.00	57.0	75.3	53.4
00.00	- 01.00	55.5	76.2	53.3
01.00	- 02.00	56.0	78.9	53.3
02.00	- 03.00	55.5	66.8	53.5
03.00	- 04.00	55.4	77.9	53.6
04.00	- 05.00	55.2	76.6	52.8
05.00	- 06.00	57.7	78.1	53.3
06.00	- 07.00	59.5	80.7	54.4
07.00	- 08.00	61.6	75.9	54.9
08.00	- 09.00	59.6	83.6	54.1
09.00	- 10.00	62.2	80.6	58.4
L_{eq} (24 hrs)		58.8	-	-
L_{max}		-	86.2	-
L_{dn}		62.5	-	-
L_{90}		-	-	51.0
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}		≤70	-	-
L_{max} Standard ^{/1}		-	≤115	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

P. Aphinwat
(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

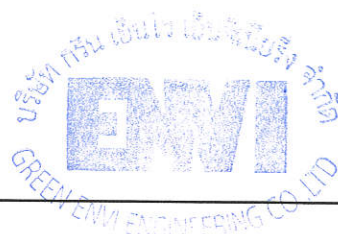
Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออริคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออริคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางไปไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method
Sampling Instrument : Ambient Air Quality
Sample No. : THC 01
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.
Sampling Date : 15-16/06/ 23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Jun 23
Analysis Date : 18 Jun 23
Report Date : 18 Jun 23
Report No. : MR20230624

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
15/06/2023 - 16/06/2023	0.455	ไม่มี	ppm

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17, B.E.2538(1995) which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5, B.E.2538(1995)
ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

P. Aphinat

(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Nitrogendioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70412365
Sample No. : NX02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

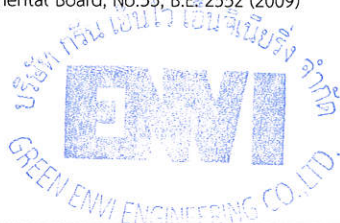
Sampling Date : 15-16/06/ 23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Jun 23
Analysis Date : 18 Jun 23
Report Date : 18 Jun 23
Report No. : MR20230629

Time			1 Hour Average of NO ₂	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.002	0.004
11.00	-	12.00	0.002	0.005
12.00	-	13.00	0.002	0.004
13.00	-	14.00	0.002	0.004
14.00	-	15.00	0.002	0.003
15.00	-	16.00	0.003	0.006
16.00	-	17.00	0.003	0.005
17.00	-	18.00	0.003	0.006
18.00	-	19.00	0.003	0.005
19.00	-	20.00	0.002	0.004
20.00	-	21.00	0.002	0.003
21.00	-	22.00	0.001	0.002
22.00	-	23.00	0.001	0.002
23.00	-	00.00	0.001	0.002
00.00	-	01.00	0.001	0.002
01.00	-	02.00	0.002	0.005
02.00	-	03.00	0.003	0.006
03.00	-	04.00	0.003	0.006
04.00	-	05.00	0.003	0.005
05.00	-	06.00	0.003	0.005
06.00	-	07.00	0.003	0.005
07.00	-	08.00	0.003	0.005
08.00	-	09.00	0.002	0.005
09.00	-	10.00	0.002	0.004
Average			0.002	0.004
Maximum			0.003	0.006
Minimum			0.001	0.002
Standard 1 hr ¹			≤0.17	≤0.32

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

P. Aphirwat

(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออร์คิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 0527613260
Sample No. : SO-02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 15-16/06/ 23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Jun 23
Analysis Date : 18 Jun 23
Report Date : 18 Jun 23
Report No. : MR20230628

Time		1 Hour Average of SO ₂	
		ppm	mg/m ³
10.00	11.00	0.003	0.009
11.00	12.00	0.003	0.008
12.00	13.00	0.002	0.004
13.00	14.00	0.003	0.008
14.00	15.00	0.003	0.007
15.00	16.00	0.003	0.007
16.00	17.00	0.003	0.007
17.00	18.00	0.003	0.007
18.00	19.00	0.003	0.008
19.00	20.00	0.003	0.007
20.00	21.00	0.003	0.008
21.00	22.00	0.003	0.008
22.00	23.00	0.003	0.008
23.00	00.00	0.003	0.008
00.00	01.00	0.003	0.008
01.00	02.00	0.003	0.008
02.00	03.00	0.003	0.008
03.00	04.00	0.003	0.008
04.00	05.00	0.003	0.008
05.00	06.00	0.003	0.008
06.00	07.00	0.003	0.008
07.00	08.00	0.003	0.008
08.00	09.00	0.003	0.009
09.00	10.00	0.003	0.009
Average		0.003	0.008
Maximum		0.003	0.009
Minimum		0.002	0.004
Standard 24 hrs ¹⁾		≤0.12	≤0.30

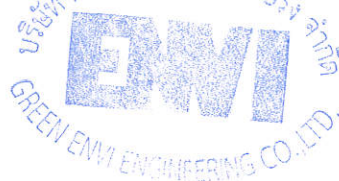
Remark :

¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

P. Aphivat

(Aphiwat Pinamorn)

Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออร์คิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝางบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 2567
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

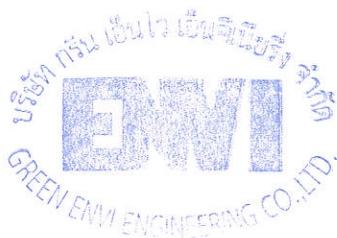
Sampling Date : 15-16/06/ 23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 18 Jun 23
Analysis Date : 18 Jun 23
Report Date : 18 Jun 23
Report No. : MR20230622

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
15/06/2023 - 16/06/2023	0.063	≤0.33	mg/m ³

Remark : /1 Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)
Standard for 24-hr Average

P. Aphimat

(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor