



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 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 : ถนนฝางบางไปไม้ 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 3283  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 19-20/12/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 22 Dec 23  
Analysis Date : 22 Dec 23  
Report Date : 22 Dec 23  
Report No. : MR20231244

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
19/12/2023 - 20/12/2023	0.040	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

Remark: <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

S. Atirak

(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 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 : ถนนฝางบางไปไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E Sampling Date : 19-20/12/23  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 22 Dec 23  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 22 Dec 23  
Sample No. : A 3284 Report Date : 22 Dec 23  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20231245

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
19/12/2023 - 20/12/2023	0.021	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

Remark: <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

S. Atirak

(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



Nattawut

(Nattawut Srijan)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 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 : 48C-0401304259  
Sample No. : CX01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 19-20/12/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 22 Dec 23  
Analysis Date : 22 Dec 23  
Report Date : 22 Dec 23  
Report No. : MR20231247

Time			19-20/12/23	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16.00	-	17.00	0.8010	0.9166
17.00	-	18.00	0.9015	1.0315
18.00	-	19.00	1.0513	1.2030
19.00	-	20.00	1.0410	1.1912
20.00	-	21.00	1.0410	1.1912
21.00	-	22.00	1.0266	1.1747
22.00	-	23.00	0.9896	1.1324
23.00	-	00.00	1.0032	1.1479
00.00	-	01.00	0.9806	1.1221
01.00	-	02.00	1.0118	1.1578
02.00	-	03.00	0.9924	1.1356
03.00	-	04.00	0.9403	1.0759
04.00	-	05.00	0.9409	1.0766
05.00	-	06.00	0.9417	1.0775
06.00	-	07.00	0.9623	1.1011
07.00	-	08.00	1.0028	1.1475
08.00	-	09.00	1.0121	1.1581
09.00	-	10.00	1.0753	1.2304
10.00	-	11.00	0.9920	1.1351
11.00	-	12.00	0.8845	1.0121
12.00	-	13.00	0.8410	0.9623
13.00	-	14.00	0.8889	1.0171
14.00	-	15.00	0.9456	1.0820
15.00	-	16.00	0.8756	1.0019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.9643	1.1034
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.9819	1.1235
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

S. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 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 (NO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : Chemiluminescence  
Sampling Instrument : 42C-70412-365  
Sample No. : NX01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 19-20/12/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 22 Dec 23  
Analysis Date : 22 Dec 23  
Report Date : 22 Dec 23  
Report No. : MR20231248

Time			19-20/12/23	
			1 Hour Average of NO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16.00	-	17.00	0.0032	0.0060
17.00	-	18.00	0.0040	0.0075
18.00	-	19.00	0.0037	0.0070
19.00	-	20.00	0.0038	0.0071
20.00	-	21.00	0.0029	0.0055
21.00	-	22.00	0.0029	0.0054
22.00	-	23.00	0.0030	0.0056
23.00	-	00.00	0.0027	0.0052
00.00	-	01.00	0.0029	0.0054
01.00	-	02.00	0.0032	0.0060
02.00	-	03.00	0.0040	0.0075
03.00	-	04.00	0.0043	0.0081
04.00	-	05.00	0.0041	0.0076
05.00	-	06.00	0.0035	0.0067
06.00	-	07.00	0.0024	0.0044
07.00	-	08.00	0.0035	0.0066
08.00	-	09.00	0.0084	0.0158
09.00	-	10.00	0.0043	0.0081
10.00	-	11.00	0.0053	0.0101
11.00	-	12.00	0.0047	0.0088
12.00	-	13.00	0.0044	0.0082
13.00	-	14.00	0.0048	0.0091
14.00	-	15.00	0.0047	0.0088
15.00	-	16.00	0.0044	0.0083
Average			0.0040	0.0075
Maximum			0.0084	0.0158
Minimum			0.0024	0.0044
Standard 1 hr <sup>1</sup>			≤0.17	≤0.32

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

S. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



S. Nattawut  
(Nattawut Srijan)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออริคต ริเวอร์วิว  
Project Name : โครงการ โรงแรม ออริคต 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 (SO<sub>2</sub>)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : SO<sub>2</sub> M100A SN 343  
Sample No. : SO04  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 19-20/12/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 22 Dec 23  
Analysis Date : 22 Dec 23  
Report Date : 22 Dec 23  
Report No. : MR20231249

Time			19-20/12/23	
			1 Hour Average of SO <sub>2</sub>	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16.00	-	17.00	0.0035	0.0092
17.00	-	18.00	0.0032	0.0084
18.00	-	19.00	0.0034	0.0089
19.00	-	20.00	0.0026	0.0068
20.00	-	21.00	0.0026	0.0068
21.00	-	22.00	0.0028	0.0073
22.00	-	23.00	0.0028	0.0073
23.00	-	00.00	0.0027	0.0071
00.00	-	01.00	0.0027	0.0071
01.00	-	02.00	0.0032	0.0084
02.00	-	03.00	0.0027	0.0071
03.00	-	04.00	0.0025	0.0065
04.00	-	05.00	0.0021	0.0055
05.00	-	06.00	0.0027	0.0071
06.00	-	07.00	0.0031	0.0081
07.00	-	08.00	0.0026	0.0068
08.00	-	09.00	0.0022	0.0058
09.00	-	10.00	0.0022	0.0058
10.00	-	11.00	0.0021	0.0055
11.00	-	12.00	0.0034	0.0089
12.00	-	13.00	0.0020	0.0052
13.00	-	14.00	0.0018	0.0047
14.00	-	15.00	0.0015	0.0039
15.00	-	16.00	0.0026	0.0068
Average			0.0026	0.0069
Maximum			0.0035	0.0092
Minimum			0.0015	0.0039
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.30	≤0.78

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

S. Atirak

(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 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 Sampling Date : 19-20/12/23  
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 22 Dec 23  
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 22 Dec 23  
Sample No. : THC 01 Report Date : 22 Dec 23  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20231246

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
19/12/2023 - 20/12/2023	0.532	ไม่มี	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> 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

S. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 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) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  ,  $L_{10}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861  
Sample No. : N03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 19-20/12/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 22 Dec 23  
Analysis Date : 22 Dec 23  
Report Date : 22 Dec 23  
Report No. : MR20231250

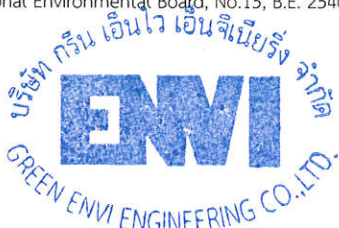
Time		$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	
16.00	-	17.00	52.2	93.9	48.7
17.00	-	18.00	55.4	90.8	49.7
18.00	-	19.00	53.9	87.2	50.4
19.00	-	20.00	55.5	80.3	59.9
20.00	-	21.00	57.5	80.9	63.8
21.00	-	22.00	59.3	91.6	58.8
22.00	-	23.00	53.9	86.6	53.2
23.00	-	00.00	58.8	69.4	52.7
00.00	-	01.00	58.6	75.4	50.5
01.00	-	02.00	56.7	83.0	47.0
02.00	-	03.00	54.2	72.1	46.1
03.00	-	04.00	53.3	67.0	45.9
04.00	-	05.00	53.6	77.8	45.9
05.00	-	06.00	53.8	74.6	45.0
06.00	-	07.00	56.6	78.0	47.8
07.00	-	08.00	52.7	67.3	45.9
08.00	-	09.00	52.3	77.7	45.4
09.00	-	10.00	55.2	82.4	47.4
10.00	-	11.00	60.5	88.7	52.1
11.00	-	12.00	63.2	94.3	56.2
12.00	-	13.00	58.8	96.3	55.0
13.00	-	14.00	55.2	91.8	53.0
14.00	-	15.00	55.0	84.5	51.8
15.00	-	16.00	51.3	85.9	52.5
$L_{eq}$ (24 hrs)		55.7	-	-	
$L_{max}$		-	96.3	-	
$L_{dn}$		60.4	-	-	
$L_{10}$		-	-	-	
$L_{90}$		-	-	51.0	
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1</sup>		≤70	-	-	
$L_{max}$ Standard <sup>1</sup>		-	≤115	-	

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

S. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor