



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 : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 3779  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 15-16/07/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 30 Jul 24  
Analysis Date : 30 Jul 24  
Report Date : 30 Jul 24  
Report No. : MR20240711

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
15/07/24 - 16/07/24	0.043	≤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 : บริษัท รามบุตริรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 3780  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 15-16/07/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 30 Jul 24  
Analysis Date : 30 Jul 24  
Report Date : 30 Jul 24  
Report No. : MR20240712

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
15/07/24 - 16/07/24	0.023	≤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

*G. Atirak*  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



*G. 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

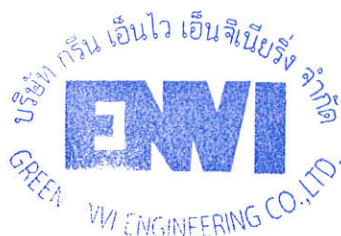
Customer Name : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : CO Model300 SN 1799  
Sample No. : CX02  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 15-16/07/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 30 Jul 24  
Analysis Date : 30 Jul 24  
Report Date : 30 Jul 24  
Report No. : MR20240713

Time			15-16/07/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00	-	12.00	0.7398	0.8466
12.00	-	13.00	0.8219	0.9405
13.00	-	14.00	0.8953	1.0245
14.00	-	15.00	0.9200	1.0527
15.00	-	16.00	0.9203	1.0531
16.00	-	17.00	0.7740	0.8857
17.00	-	18.00	0.8154	0.9331
18.00	-	19.00	0.7256	0.8302
19.00	-	20.00	0.6724	0.7694
20.00	-	21.00	0.5777	0.6610
21.00	-	22.00	0.6696	0.7662
22.00	-	23.00	0.8469	0.9691
23.00	-	00.00	0.9490	1.0858
00.00	-	01.00	0.8270	0.9463
01.00	-	02.00	0.8311	0.9510
02.00	-	03.00	0.7758	0.8877
03.00	-	04.00	2.3643	2.7053
04.00	-	05.00	0.7723	0.8837
05.00	-	06.00	0.7894	0.9033
06.00	-	07.00	0.9402	1.0758
07.00	-	08.00	0.8264	0.9456
08.00	-	09.00	0.7231	0.8274
09.00	-	10.00	0.8507	0.9734
10.00	-	11.00	0.7718	0.8832
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			2.3643	2.7053
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.8266	0.9458
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 : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Project Site : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
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 : 15-16/07/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 30 Jul 24  
Analysis Date : 30 Jul 24  
Report Date : 30 Jul 24  
Report No. : MR20240715

Time		$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
11.00	- 12.00	48.3	57.3	43.8
12.00	- 13.00	45.4	52.9	43.1
13.00	- 14.00	45.4	50.2	43.9
14.00	- 15.00	46.3	52.0	43.7
15.00	- 16.00	45.5	50.4	44.3
16.00	- 17.00	45.2	48.6	44.1
17.00	- 18.00	56.1	66.2	46.8
18.00	- 19.00	51.5	59.7	45.0
19.00	- 20.00	50.9	61.7	43.7
20.00	- 21.00	56.5	66.7	46.5
21.00	- 22.00	57.1	68.3	45.0
22.00	- 23.00	48.6	67.1	45.6
23.00	- 00.00	48.7	57.1	44.4
00.00	- 01.00	57.3	66.2	44.9
01.00	- 02.00	53.2	61.4	45.3
02.00	- 03.00	46.9	54.9	43.5
03.00	- 04.00	45.9	53.1	42.4
04.00	- 05.00	48.7	56.1	45.0
05.00	- 06.00	56.6	66.6	44.1
06.00	- 07.00	52.0	63.2	44.9
07.00	- 08.00	73.2	83.4	45.8
08.00	- 09.00	73.5	82.7	48.2
09.00	- 10.00	45.6	49.8	44.2
10.00	- 11.00	70.0	79.3	44.8
$L_{eq}$ (24 hrs)		52.9	-	-
$L_{max}$		-	83.4	-
$L_{dn}$		55.3	-	-
$L_{90}$		-	-	44.7
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard		≤70	-	-
$L_{max}$ Standard		-	≤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





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 : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16256  
Sample No. : Vi01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 15-16/07/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 30 Jul 24  
Analysis Date : 30 Jul 24  
Report Date : 30 Jul 24  
Report No. : MR20240714

Time			15-16/07/24			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
11.00	-	12.00	-	-	-	N/A	-
12.00	-	13.00	-	-	-	N/A	-
13.00	-	14.00	-	-	-	N/A	-
14.00	-	15.00	-	-	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	-	-	N/A	-
16.00	-	17.00	-	-	-	N/A	-
17.00	-	18.00	-	-	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	-	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	-	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	-	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	-	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	-	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	-	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	-	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	-	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	-	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	-	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	-	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	-	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	-	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	-	-	N/A	-
08.00	-	09.00	-	-	-	N/A	-
09.00	-	10.00	-	-	-	N/A	-
10.00	-	11.00	-	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			-	-	-	-	-

Remark :<sup>1</sup> 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).

S. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Leader



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 : บริษัท รามบุตริรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 3801  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 5-6/08/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 30 Aug 24  
Analysis Date : 30 Aug 24  
Report Date : 30 Aug 24  
Report No. : MR20240824

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
5/08/24 - 6/08/24	0.037	≤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 : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 3802  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 5-6/08/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 30 Aug 24  
Analysis Date : 30 Aug 24  
Report Date : 30 Aug 24  
Report No. : MR20240825

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
5/08/24 - 6/08/24	0.017	≤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



S. Nattawut  
(Nattawut Srijan)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง 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 : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : CO Model300 SN 1799  
Sample No. : CX02  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 5-6/08/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 30 Aug 24  
Analysis Date : 30 Aug 24  
Report Date : 30 Aug 24  
Report No. : MR20240826

Time			5-6/08/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00	-	12.00	0.6516	0.7456
12.00	-	13.00	0.6553	0.7498
13.00	-	14.00	0.6614	0.7568
14.00	-	15.00	0.6826	0.7811
15.00	-	16.00	0.7251	0.8297
16.00	-	17.00	0.7303	0.8357
17.00	-	18.00	0.7497	0.8579
18.00	-	19.00	0.7353	0.8414
19.00	-	20.00	0.7560	0.8651
20.00	-	21.00	0.7710	0.8822
21.00	-	22.00	0.7703	0.8814
22.00	-	23.00	0.7862	0.8996
23.00	-	00.00	0.7991	0.9144
00.00	-	01.00	0.7906	0.9047
01.00	-	02.00	0.7619	0.8718
02.00	-	03.00	0.7831	0.8961
03.00	-	04.00	0.7970	0.9120
04.00	-	05.00	0.6897	0.7892
05.00	-	06.00	0.5736	0.6563
06.00	-	07.00	0.6083	0.6961
07.00	-	08.00	0.5436	0.6220
08.00	-	09.00	0.6048	0.6920
09.00	-	10.00	0.5899	0.6750
10.00	-	11.00	0.5935	0.6791
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.7991	0.9144
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.6989	0.7997
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



G. 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 : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Project Site : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
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 : 5-6/08/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 30 Aug 24  
Analysis Date : 30 Aug 24  
Report Date : 30 Aug 24  
Report No. : MR20240827

Time		$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
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
10.00	- 11.00	56.5	74.4	52.6
$L_{eq}$ (24 hrs)		58.3	-	-
$L_{max}$		-	86.2	-
$L_{dn}$		62.0	-	-
$L_{90}$		-	-	51.4
$L_{eq}$ (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



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 : บริษัท รมบุตรรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16256  
Sample No. : Vi01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 5-6/08/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 30 Aug 24  
Analysis Date : 30 Aug 24  
Report Date : 30 Aug 24  
Report No. : MR20240828

Time			5-6/08/24			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
11.00	-	12.00	-	-	-	N/A	-
12.00	-	13.00	-	-	-	N/A	-
13.00	-	14.00	-	-	-	N/A	-
14.00	-	15.00	-	-	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	-	-	N/A	-
16.00	-	17.00	-	-	-	N/A	-
17.00	-	18.00	-	-	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	-	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	-	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	-	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	-	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	-	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	-	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	-	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	-	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	-	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	-	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	-	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	-	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	-	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	-	-	N/A	-
08.00	-	09.00	-	-	-	N/A	-
09.00	-	10.00	-	-	-	N/A	-
10.00	-	11.00	-	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			-	-	-	-	-

Remark : <sup>1</sup> 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).

9. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



9. Nattawut  
(Nattawut Srijan)  
Laboratory Leader



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 : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 3819  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 23-24/09/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 27 Sep 24  
Analysis Date : 27 Sep 24  
Report Date : 27 Sep 24  
Report No. : MR20240920

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
23/09/24 - 24/09/24	0.030	≤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 : บริษัท รามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 3820  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 23-24/09/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 27 Sep 24  
Analysis Date : 27 Sep 24  
Report Date : 27 Sep 24  
Report No. : MR20240921

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
23/09/24 - 24/09/24	0.016	≤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

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด  
**ENVI**  
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.  
S. Nattawut  
(Nattawut Srijan)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะคราม ต.ชะคราม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รมบุตรรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : CO Model300 SN 1799  
Sample No. : CX02  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 23-24/09/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 27 Sep 24  
Analysis Date : 27 Sep 24  
Report Date : 27 Sep 24  
Report No. : MR20240922

Time			23-24/09/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
11.00	-	12.00	0.9163	1.0485
12.00	-	13.00	0.9200	1.0527
13.00	-	14.00	0.9261	1.0597
14.00	-	15.00	0.9473	1.0840
15.00	-	16.00	0.9898	1.1326
16.00	-	17.00	0.9950	1.1385
17.00	-	18.00	1.0144	1.1607
18.00	-	19.00	1.0000	1.1443
19.00	-	20.00	1.0207	1.1679
20.00	-	21.00	1.0357	1.1851
21.00	-	22.00	1.0350	1.1843
22.00	-	23.00	1.0509	1.2025
23.00	-	00.00	1.0638	1.2173
00.00	-	01.00	1.0553	1.2075
01.00	-	02.00	1.0266	1.1747
02.00	-	03.00	1.0478	1.1990
03.00	-	04.00	1.0617	1.2149
04.00	-	05.00	0.9544	1.0921
05.00	-	06.00	0.8383	0.9592
06.00	-	07.00	0.8730	0.9989
07.00	-	08.00	0.8083	0.9249
08.00	-	09.00	0.8695	0.9949
09.00	-	10.00	0.8546	0.9779
10.00	-	11.00	0.8582	0.9820
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.0638	1.2173
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.9636	1.1026
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)

9. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



9. Nattawut  
(Nattawut Srijan)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง 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 : บริษัท รามบุตริรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Project Site : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
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 : 23-24/09/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 27 Sep 24  
Analysis Date : 27 Sep 24  
Report Date : 27 Sep 24  
Report No. : MR20240923

Time		$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
11.00	- 12.00	53.2	74.0	51.7
12.00	- 13.00	51.7	74.9	51.6
13.00	- 14.00	52.2	77.6	51.6
14.00	- 15.00	51.7	65.5	51.8
15.00	- 16.00	51.6	76.6	51.9
16.00	- 17.00	51.4	75.3	51.1
17.00	- 18.00	53.9	76.8	51.6
18.00	- 19.00	55.7	79.4	52.7
19.00	- 20.00	57.8	74.6	53.2
20.00	- 21.00	55.8	82.3	52.4
21.00	- 22.00	58.4	79.3	56.7
22.00	- 23.00	52.7	73.1	50.9
23.00	- 00.00	65.3	78.8	40.6
00.00	- 01.00	58.1	72.4	39.8
01.00	- 02.00	61.8	73.5	40.2
02.00	- 03.00	44.9	67.8	39.0
03.00	- 04.00	53.9	84.9	45.8
04.00	- 05.00	55.6	79.7	52.0
05.00	- 06.00	56.4	81.0	52.5
06.00	- 07.00	54.4	81.0	51.6
07.00	- 08.00	52.6	74.7	50.9
08.00	- 09.00	53.4	76.8	51.9
09.00	- 10.00	52.0	74.1	50.9
10.00	- 11.00	52.7	79.0	51.3
$L_{eq}$ (24 hrs)		54.5	-	-
$L_{max}$		-	84.9	-
$L_{dn}$		58.2	-	-
$L_{90}$		-	-	49.7
$L_{eq}$ (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)

g. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



g. Nattawut  
(Nattawut Srijan)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง 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 : บริษัท รามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16256  
Sample No. : Vi01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 23-24/09/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 27 Sep 24  
Analysis Date : 27 Sep 24  
Report Date : 27 Sep 24  
Report No. : MR20240924

Time		23-24/09/24			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
11.00	-	12.00	-	-	N/A	-
12.00	-	13.00	-	-	N/A	-
13.00	-	14.00	-	-	N/A	-
14.00	-	15.00	-	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	-	N/A	-
16.00	-	17.00	-	-	N/A	-
17.00	-	18.00	-	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	-	N/A	-
08.00	-	09.00	-	-	N/A	-
09.00	-	10.00	-	-	N/A	-
10.00	-	11.00	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		-	-	-	-	-

Remark : <sup>1</sup> 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).

g.Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



g.Nattawut  
(Nattawut Srijan)  
Laboratory Leader





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. 081-7876989 / 086-7026377  
อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

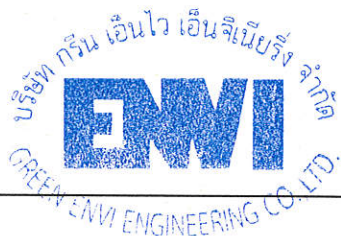
### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 3978  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 23-24/10/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 Oct 24  
Analysis Date : 31 Oct 24  
Report Date : 31 Oct 24  
Report No. : MR20241016

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
23/10/24-24/10/24	0.034	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

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

S. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



S. Nattawat  
(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 : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835 Sampling Date : 23-24/10/24  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 31 Oct 24  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 31 Oct 24  
Sample No. : A 3979 Report Date : 31 Oct 24  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20241017

Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
23/10/24-24/10/24	0.014	≤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

G. Atirak

(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



G. Nattawut

(Nattawut Srijan)  
Laboratory Leader



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 : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 48C-0604815182  
Sample No. : CX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 23-24/10/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 Oct 24  
Analysis Date : 31 Oct 24  
Report Date : 31 Oct 24  
Report No. : MR20241018

Time			23-24/10/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00	-	11.00	0.7134	0.8163
11.00	-	12.00	0.3669	0.4198
12.00	-	13.00	0.6470	0.7403
13.00	-	14.00	0.6726	0.7696
14.00	-	15.00	0.6535	0.7477
15.00	-	16.00	0.3753	0.4294
16.00	-	17.00	0.4742	0.5426
17.00	-	18.00	0.7255	0.8301
18.00	-	19.00	0.6430	0.7358
19.00	-	20.00	0.2473	0.2829
20.00	-	21.00	0.3744	0.4284
21.00	-	22.00	0.6582	0.7531
22.00	-	23.00	0.6859	0.7849
23.00	-	00.00	0.7602	0.8699
00.00	-	01.00	0.8999	1.0297
01.00	-	02.00	0.7311	0.8365
02.00	-	03.00	0.7346	0.8406
03.00	-	04.00	0.7313	0.8368
04.00	-	05.00	0.3860	0.4417
05.00	-	06.00	0.7116	0.8142
06.00	-	07.00	0.7245	0.8290
07.00	-	08.00	0.8152	0.9328
08.00	-	09.00	0.7555	0.8645
09.00	-	10.00	0.7794	0.8918
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.8999	1.0297
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.5785	0.6620
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 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)

9. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



9. 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 : บริษัท รมบุดรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Project Site : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
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 : 23-24/10/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 Oct 24  
Analysis Date : 31 Oct 24  
Report Date : 31 Oct 24  
Report No. : MR20241019

Time		$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
10.00	- 11.00	54.7	75.6	49.7
11.00	- 12.00	53.5	86.5	48.5
12.00	- 13.00	52.5	79.0	48.2
13.00	- 14.00	52.2	74.3	48.5
14.00	- 15.00	50.8	75.2	48.7
15.00	- 16.00	53.1	79.4	48.8
16.00	- 17.00	52.6	77.8	48.8
17.00	- 18.00	50.9	77.4	48.3
18.00	- 19.00	52.7	82.7	48.2
19.00	- 20.00	49.1	62.6	48.3
20.00	- 21.00	49.7	65.2	48.7
21.00	- 22.00	49.4	66.7	48.2
22.00	- 23.00	51.0	85.3	48.6
23.00	- 00.00	56.2	83.3	51.4
00.00	- 01.00	56.6	82.7	50.9
01.00	- 02.00	62.2	83.1	55.2
02.00	- 03.00	60.8	81.7	52.0
03.00	- 04.00	61.8	87.0	51.7
04.00	- 05.00	55.4	85.1	49.7
05.00	- 06.00	62.1	81.6	50.6
06.00	- 07.00	64.9	83.2	52.0
07.00	- 08.00	61.7	92.2	51.8
08.00	- 09.00	63.2	93.8	50.0
09.00	- 10.00	53.7	76.5	50.7
$L_{eq}$ (24 hrs)		55.5	-	-
$L_{max}$		-	93.8	-
$L_{dn}$		59.3	-	-
$L_{90}$		-	-	49.9
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard		≤70	-	-
$L_{max}$ Standard		-	≤115	-

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

S. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



g. 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

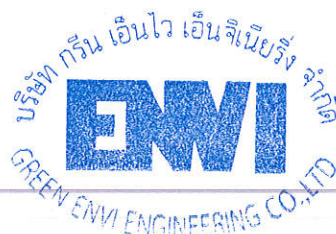
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รามบุตริรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16257  
Sample No. : Vi03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 23-24/10/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 Oct 24  
Analysis Date : 31 Oct 24  
Report Date : 31 Oct 24  
Report No. : MR20241020

Time		23-24/10/24			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
10.00	-	11.00	-	-	N/A	-
11.00	-	12.00	-	-	N/A	-
12.00	-	13.00	-	-	N/A	-
13.00	-	14.00	-	-	N/A	-
14.00	-	15.00	-	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	-	N/A	-
16.00	-	17.00	-	-	N/A	-
17.00	-	18.00	-	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	-	N/A	-
08.00	-	09.00	-	-	N/A	-
09.00	-	10.00	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		-	-	-	-	-

Remark :<sup>1</sup> 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).

g.Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



g.Nattawat  
(Nattawat 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. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

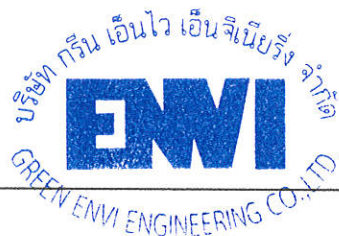
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 4142  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 28-29/11/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 Nov 24  
Analysis Date : 26 Nov 24  
Report Date : 26 Nov 24  
Report No. : MR20241106

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
28/11/24 - 29/11/24	0.025	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

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

ร. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



ร. 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 : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835 Sampling Date : 28-29/11/24  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 26 Nov 24  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 26 Nov 24  
Sample No. : A 4143 Report Date : 26 Nov 24  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20241107

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
28/11/24 - 29/11/24	0.010	≤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

จ. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



จ. Nattawut  
(Nattawut Srijan)  
Laboratory Leader



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 : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 48C-0604815182  
Sample No. : CX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 28-29/11/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 Nov 24  
Analysis Date : 26 Nov 24  
Report Date : 26 Nov 24  
Report No. : MR20241108

Time			28-29/11/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00	-	15.00	0.7625	0.8725
15.00	-	16.00	0.8355	0.9560
16.00	-	17.00	0.8645	0.9892
17.00	-	18.00	0.7695	0.8805
18.00	-	19.00	0.7485	0.8565
19.00	-	20.00	0.8375	0.9583
20.00	-	21.00	0.8535	0.9766
21.00	-	22.00	0.7845	0.8977
22.00	-	23.00	0.7635	0.8736
23.00	-	00.00	0.7035	0.8050
00.00	-	01.00	0.6835	0.7821
01.00	-	02.00	0.6805	0.7787
02.00	-	03.00	0.6355	0.7272
03.00	-	04.00	0.6675	0.7638
04.00	-	05.00	0.6735	0.7707
05.00	-	06.00	0.7925	0.9068
06.00	-	07.00	0.6955	0.7958
07.00	-	08.00	0.6935	0.7935
08.00	-	09.00	0.6445	0.7375
09.00	-	10.00	0.5865	0.6711
10.00	-	11.00	0.5315	0.6082
11.00	-	12.00	0.5075	0.5807
12.00	-	13.00	0.4745	0.5430
13.00	-	14.00	0.5590	0.6396
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.8645	0.9892
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.8070	0.9234
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 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)

9. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



9. 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 : บริษัท รามบุตริรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Project Site : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
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 : 28-29/11/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 Nov 24  
Analysis Date : 26 Nov 24  
Report Date : 26 Nov 24  
Report No. : MR20241109

Time		$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
14.00	- 15.00	56.2	62.5	50.7
15.00	- 16.00	58.2	63.3	53.9
16.00	- 17.00	54.8	61.0	50.4
17.00	- 18.00	54.2	59.7	44.7
18.00	- 19.00	47.1	56.8	39.7
19.00	- 20.00	42.5	48.9	39.1
20.00	- 21.00	40.9	44.6	37.8
21.00	- 22.00	49.5	56.2	37.3
22.00	- 23.00	53.1	57.0	47.1
23.00	- 00.00	52.6	57.1	47.4
00.00	- 01.00	52.9	56.8	47.3
01.00	- 02.00	51.1	56.1	44.8
02.00	- 03.00	57.7	62.9	52.3
03.00	- 04.00	60.5	68.0	52.6
04.00	- 05.00	61.6	70.1	52.0
05.00	- 06.00	55.1	62.1	48.9
06.00	- 07.00	55.9	61.7	51.2
07.00	- 08.00	58.9	65.4	52.8
08.00	- 09.00	58.8	66.7	52.3
09.00	- 10.00	59.1	67.2	53.1
10.00	- 11.00	56.6	60.0	52.6
11.00	- 12.00	56.8	60.1	53.8
12.00	- 13.00	56.3	62.7	49.9
13.00	- 14.00	61.7	67.6	55.7
$L_{eq}$ (24 hrs)		54.7	-	-
$L_{max}$		-	70.1	-
$L_{dn}$		58.5	-	-
$L_{90}$		-	-	48.6
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard		≤70	-	-
$L_{max}$ Standard		-	≤115	-

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

S. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



G. 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 : บริษัท รมนบุรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Vibration  
Sampling Method : Ground Vibration  
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16257  
Sample No. : Vi03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 28-29/11/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 26 Nov 24  
Analysis Date : 26 Nov 24  
Report Date : 26 Nov 24  
Report No. : MR20241110

Time			28-29/11/24			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
14.00	-	15.00	-	-	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	-	-	N/A	-
16.00	-	17.00	-	-	-	N/A	-
17.00	-	18.00	-	-	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	-	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	-	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	-	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	-	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	-	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	-	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	-	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	-	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	-	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	-	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	-	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	-	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	-	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	-	-	N/A	-
08.00	-	09.00	-	-	-	N/A	-
09.00	-	10.00	-	-	-	N/A	-
10.00	-	11.00	-	-	-	N/A	-
11.00	-	12.00	-	-	-	N/A	-
12.00	-	13.00	-	-	-	N/A	-
13.00	-	14.00	-	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			-	-	-	-	-

Remark : <sup>1</sup> 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).

G. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



G. Nattawat  
(Nattawat 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. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 4272  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

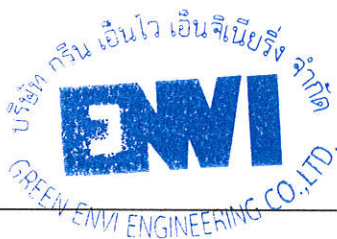
Sampling Date : 19-20/12/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Dec 24  
Analysis Date : 25 Dec 24  
Report Date : 25 Dec 24  
Report No. : MR20241206

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
19/12/2024 - 20/12/2024	0.022	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

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

ส. Atirak

(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



ก. 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 : บริษัท รามบุตริรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835 Sampling Date : 19-20/12/24  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 25 Dec 24  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 25 Dec 24  
Sample No. : A 4273 Report Date : 25 Dec 24  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20241207

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
19/12/2024 - 20/12/2024	0.008	≤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

G.Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



G.Nattawut  
(Nattawut Srijan)  
Laboratory Leader



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 : บริษัท รมบุตริรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 48C-0604815182  
Sample No. : CX03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 19-20/12/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Dec 24  
Analysis Date : 25 Dec 24  
Report Date : 25 Dec 24  
Report No. : MR20241208

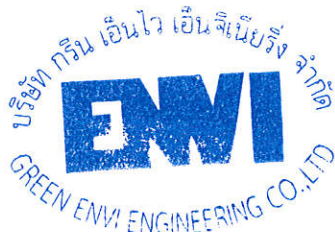
Time			19-20/12/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
14.00	-	15.00	1.1092	1.2692
15.00	-	16.00	1.1822	1.3527
16.00	-	17.00	1.2112	1.3859
17.00	-	18.00	1.1162	1.2772
18.00	-	19.00	1.0952	1.2532
19.00	-	20.00	1.1842	1.3550
20.00	-	21.00	1.2002	1.3733
21.00	-	22.00	1.1312	1.2944
22.00	-	23.00	1.1102	1.2704
23.00	-	00.00	1.3969	1.5984
00.00	-	01.00	1.3769	1.5755
01.00	-	02.00	1.3739	1.5721
02.00	-	03.00	1.3289	1.5206
03.00	-	04.00	1.3609	1.5572
04.00	-	05.00	1.3669	1.5641
05.00	-	06.00	1.4859	1.7003
06.00	-	07.00	1.3889	1.5893
07.00	-	08.00	1.3869	1.5870
08.00	-	09.00	1.3379	1.5309
09.00	-	10.00	1.2799	1.4645
10.00	-	11.00	1.2249	1.4016
11.00	-	12.00	1.2009	1.3741
12.00	-	13.00	1.1679	1.3364
13.00	-	14.00	1.2524	1.4331
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.4859	1.7003
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			1.1537	1.3201
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 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)

g. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



g. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะครามต้าย 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 : บริษัท รามบุตริรุ่งเรือง จำกัด  
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
Project Site : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
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 : 19-20/12/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 25 Dec 24  
Analysis Date : 25 Dec 24  
Report Date : 25 Dec 24  
Report No. : MR20241209

Time	$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
14.00 - 15.00	55.3	66.8	53.5
15.00 - 16.00	57.3	67.6	56.7
16.00 - 17.00	53.9	65.3	53.2
17.00 - 18.00	53.3	64.0	47.5
18.00 - 19.00	46.2	61.1	42.5
19.00 - 20.00	41.6	53.2	41.9
20.00 - 21.00	40.0	48.9	40.6
21.00 - 22.00	48.6	60.5	40.1
22.00 - 23.00	52.2	61.3	49.9
23.00 - 00.00	51.7	61.4	50.2
00.00 - 01.00	52.0	61.1	50.1
01.00 - 02.00	50.2	60.4	47.6
02.00 - 03.00	56.8	67.2	55.1
03.00 - 04.00	59.6	72.3	55.4
04.00 - 05.00	60.7	74.4	54.8
05.00 - 06.00	54.2	66.4	51.7
06.00 - 07.00	55.0	66.0	54.0
07.00 - 08.00	58.0	69.7	55.6
08.00 - 09.00	57.9	71.0	55.1
09.00 - 10.00	58.2	71.5	55.9
10.00 - 11.00	55.7	64.3	55.4
11.00 - 12.00	55.9	64.4	56.6
12.00 - 13.00	55.4	67.0	52.7
13.00 - 14.00	60.8	71.9	58.5
$L_{eq}$ (24 hrs)	53.8	-	-
$L_{max}$	-	74.4	-
$L_{dn}$	57.6	-	-
$L_{90}$	-	-	51.4
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard	≤70	-	-
$L_{max}$ Standard	-	≤115	-

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

S. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



G. 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 : บริษัท รมบุดรีรุ่งเรือง จำกัด  
 Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1  
 Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280  
 Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
 GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835  
 Parameter : Vibration  
 Sampling Method : Ground Vibration  
 Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16257  
 Sample No. : Vi03  
 Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
 Sampling Date : 19-20/12/24  
 Sampling Time : 24 hrs.  
 Receive Date : 25 Dec 24  
 Analysis Date : 25 Dec 24  
 Report Date : 25 Dec 24  
 Report No. : MR20241210

Time			19-20/12/24			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
14.00	-	15.00	-	-	-	N/A	-
15.00	-	16.00	-	-	-	N/A	-
16.00	-	17.00	-	-	-	N/A	-
17.00	-	18.00	-	-	-	N/A	-
18.00	-	19.00	-	-	-	N/A	-
19.00	-	20.00	-	-	-	N/A	-
20.00	-	21.00	-	-	-	N/A	-
21.00	-	22.00	-	-	-	N/A	-
22.00	-	23.00	-	-	-	N/A	-
23.00	-	00.00	-	-	-	N/A	-
00.00	-	01.00	-	-	-	N/A	-
01.00	-	02.00	-	-	-	N/A	-
02.00	-	03.00	-	-	-	N/A	-
03.00	-	04.00	-	-	-	N/A	-
04.00	-	05.00	-	-	-	N/A	-
05.00	-	06.00	-	-	-	N/A	-
06.00	-	07.00	-	-	-	N/A	-
07.00	-	08.00	-	-	-	N/A	-
08.00	-	09.00	-	-	-	N/A	-
09.00	-	10.00	-	-	-	N/A	-
10.00	-	11.00	-	-	-	N/A	-
11.00	-	12.00	-	-	-	N/A	-
12.00	-	13.00	-	-	-	N/A	-
13.00	-	14.00	-	-	-	N/A	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			-	-	-	-	-

Remark :<sup>1</sup> 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).

G. Atirak  
 (Atirak Sangarun)  
 Sampling Team



G. Nattawut  
 (Nattawut Srijan)  
 Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6712104

Analysis No. : W67/12104

Report Date : 02/12/2024

Customer Name : โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum

Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณหาดด้านทิศเหนือที่ติดกับโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date: 03/12/2024

Received Date : 03/12/2024

Analytical Date : 03-09/06/2024

Sample Type : น้ำทะเล

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Temperature*	°C	Laboratory and Field	26.0	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 °C จากสภาพธรรมชาติ
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.80	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	10.2	หมายเหตุ <sup>3/</sup>
Salinity*	ppt	Electrical Conductivity	0.0	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
Nitrate Nitrogen*	µg-N/L	Cadmium Reduction	94	ไม่เกิน 60 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
Ammonia-Nitrogen*	µg-N/L	Titrimetric	60	ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
Phosphate-Phosphorus*	µg-P/L	Stannous Chloride	178	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method	4	ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร
Total Coliform Bacteria*	MPN/ 100 ml	MPN Test	2.2x10 <sup>2</sup>	ไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/ 100 ml	Membrane Filter Technique	1.7x10 <sup>2</sup>	ไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร
Enterococci Bacteria*	CFU/ 100 ml	Membrane Filter Technique	170	ไม่เกิน 35 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง (ประเภทที่ 4)

<sup>3/</sup> มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกันและค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst

( Kannapat Posuwan )

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6712105

Analysis No. : W67/12105

Report Date : 02/12/2024

Customer Name : โครงการ วิลล่า ซาซ่า

Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 03/12/2024

Received Date : 03/12/2024

Analytical Date : 03-09/12/2024

Sample Type : น้ำผิวดิน

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.60	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	5	Not more than 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method	5.92	Not less than 4.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	7.0	-
Total coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	1.4x10	Not more than 20,000
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkara

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/2

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

GEE-FM-002-01, REV 00, วันที่บังคับใช้ 27 กันยายน 2562





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลธรรมา ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19/12/2567 เวลา 10.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Phytoplankton บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
Division Cyanobacteria	
Class Cyanophyceae	
Order Oscillatoriales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> spp.	1,922
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> spp.	11,537
Order Biddulphiales	
Family Biddulphiaceae	
<i>Biddulphia</i> spp.	15,385
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> spp.	239,652
Family Pleurosigma / Gyrosigma spp.	
<i>Pleurosigma / Gyrosigma</i> spp.	13,463
Family Plagiotropidaceae	
<i>Plagiotropis</i> sp.	3,844
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> spp.	21,156
Family Heliopeltaceae	
<i>Actinopterychus</i> sp.	1,922



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลก รัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19/12/2567 เวลา 10.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Phytoplankton บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
Order Thalassiomatales Family Thalassiomataceae <i>Thalassionema</i> spp.	17,307
Division Myzozoa Class Dinophyceae Order Noctilucales Family Noctilucaeae <i>Noctiluca scintillans</i>	3,844
Order Peridinales Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	1,922
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	331,956
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	12

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..10../...01.../...68...

(นายคิวดล แสงอรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..10../...01.../...68...



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโคตรรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19/12/2567 เวลา 10.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Zooplankton บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
	(1ยูนิต/ลบ.ม)
Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea Class Hexanauplia Subclass Copepoda Copepod nauplius	1,533
Phylum Ciliophora Class Oligotrichea Order Choreotrichida Family Codonellidae <i>Tintinnopsis</i> spp.	4,583
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	6,117
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	2

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..10../..01../..68...

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

EWI

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

(นายศิวตล แสงอรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ..10../..01../..68...





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลกรู๊ว ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19/12/2567 เวลา 10.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Benthos บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum

Taxa	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
	(1ยูนิต/ลบ.ม)
Phylum Arthropoda	
Family Macrophthamidae	40
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Family Neritidae	
<i>Clithon oualaniense</i>	80
Family Potamididae	
<i>Pirenella</i> sp.	160
จำนวนตัวทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	280
จำนวนชนิดทั้งหมด	3

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..10../...01../...68...

(นายคิวดล แสงอรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..10../...01../...68...