



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

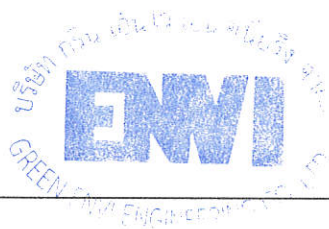
Customer Name : บริษัท งามบุตรรุ่งเรือง จำกัด
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 5175
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 27-28/07/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Jul 25
Analysis Date : 31 Jul 25
Report Date : 31 Jul 25
Report No. : MR202507145

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
27/07/25 - 28/07/25	0.037	≤0.33	mg/m ³

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

S. Adirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 : 27-28/07/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 31 Jul 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 31 Jul 25
Sample No. : A 5176 Report Date : 31 Jul 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR202507146

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
27/07/25 - 28/07/25	0.016	≤0.12	mg/m ³

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

9. Adirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



9. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 : 48C-0604815182
Sample No. : CX02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 27-28/07/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Jul 25
Analysis Date : 31 Jul 25
Report Date : 31 Jul 25
Report No. : MR202507147

Time			27-28/07/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
11.00	-	12.00	1.1738	1.3432
12.00	-	13.00	0.9905	1.1333
13.00	-	14.00	1.0887	1.2458
14.00	-	15.00	1.0002	1.1444
15.00	-	16.00	0.9469	1.0835
16.00	-	17.00	1.0304	1.1791
17.00	-	18.00	0.9950	1.1386
18.00	-	19.00	1.0727	1.2275
19.00	-	20.00	1.1760	1.3457
20.00	-	21.00	1.2882	1.4741
21.00	-	22.00	1.1136	1.2743
22.00	-	23.00	1.0891	1.2462
23.00	-	00.00	1.0942	1.2521
00.00	-	01.00	1.2067	1.3807
01.00	-	02.00	1.0661	1.2199
02.00	-	03.00	1.0930	1.2507
03.00	-	04.00	1.2152	1.3905
04.00	-	05.00	1.1132	1.2738
05.00	-	06.00	1.1079	1.2678
06.00	-	07.00	1.2241	1.4007
07.00	-	08.00	0.7206	0.8246
08.00	-	09.00	1.0709	1.2253
09.00	-	10.00	1.0786	1.2342
10.00	-	11.00	1.0043	1.1492
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.2882	1.4741
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			1.0373	1.1869
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)

Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

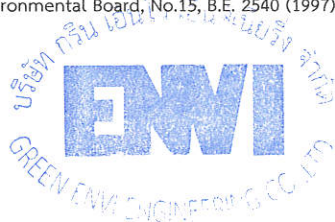
ANALYSIS REPORT

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 : SCARLET Model ST 21D SN 821086
Sample No. : N04
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 27-28/07/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Jul 25
Analysis Date : 31 Jul 25
Report Date : 31 Jul 25
Report No. : MR202507149

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00	- 12.00	56.0	96.0	54.4
12.00	- 13.00	54.2	73.3	52.7
13.00	- 14.00	54.8	71.2	53.2
14.00	- 15.00	55.4	78.3	53.7
15.00	- 16.00	54.8	69.3	50.3
16.00	- 17.00	51.6	62.3	48.5
17.00	- 18.00	47.8	63.5	46.4
18.00	- 19.00	48.0	65.7	46.4
19.00	- 20.00	47.0	68.1	45.2
20.00	- 21.00	45.7	59.9	44.7
21.00	- 22.00	47.1	54.2	44.8
22.00	- 23.00	47.2	57.0	44.5
23.00	- 00.00	47.5	57.6	44.9
00.00	- 01.00	53.9	63.6	51.6
01.00	- 02.00	54.2	65.6	51.9
02.00	- 03.00	53.2	69.4	51.1
03.00	- 04.00	54.1	78.1	51.3
04.00	- 05.00	64.6	93.4	62.4
05.00	- 06.00	63.2	88.4	61.2
06.00	- 07.00	60.9	89.5	58.5
07.00	- 08.00	53.4	91.6	51.6
08.00	- 09.00	54.8	92.5	53.4
09.00	- 10.00	60.0	92.2	58.5
10.00	- 11.00	64.1	88.8	60.2
L_{eq} (24 hrs)		53.9	-	-
L_{max}		-	96.0	-
L_{dn}		57.7	-	-
L_{90}		-	-	51.7
L_{eq} (24 hrs) Standard		≤70	-	-
L_{max} Standard		-	≤115	-

Remark : ¹¹ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

Signature
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



Signature
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 : 27-28/07/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Jul 25
Analysis Date : 31 Jul 25
Report Date : 31 Jul 25
Report No. : MR202507148

Time			27-28/07/25			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
11.00	-	12.00	-	-	-	-	-
12.00	-	13.00	-	-	-	-	-
13.00	-	14.00	-	-	-	-	-
14.00	-	15.00	-	-	-	-	-
15.00	-	16.00	-	-	-	-	-
16.00	-	17.00	-	-	-	-	-
17.00	-	18.00	-	-	-	-	-
18.00	-	19.00	-	-	-	-	-
19.00	-	20.00	-	-	-	-	-
20.00	-	21.00	-	-	-	-	-
21.00	-	22.00	-	-	-	-	-
22.00	-	23.00	-	-	-	-	-
23.00	-	00.00	-	-	-	-	-
00.00	-	01.00	-	-	-	-	-
01.00	-	02.00	-	-	-	-	-
02.00	-	03.00	-	-	-	-	-
03.00	-	04.00	-	-	-	-	-
04.00	-	05.00	-	-	-	-	-
05.00	-	06.00	-	-	-	-	-
06.00	-	07.00	-	-	-	-	-
07.00	-	08.00	-	-	-	-	-
08.00	-	09.00	-	-	-	-	-
09.00	-	10.00	-	-	-	-	-
10.00	-	11.00	-	-	-	-	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			-	-	-	-	-

Remark : /1 Notification of National Environmental Board, No.37, B.E. 2010, Subject: Setting vibration standards to prevent impacts on buildings

ก. Atirak
(Atirak Sangarun)

Sampling Team



ก. Nattawat
(Nattawat Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

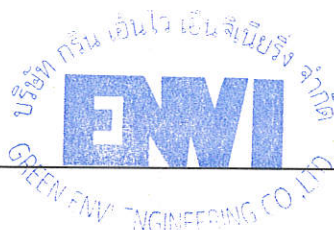
ANALYSIS REPORT

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 : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 6714
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/08/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 5 Sep 25
Analysis Date : 5 Sep 25
Report Date : 5 Sep 25
Report No. : MR202508103

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
28/08/25 - 29/08/25	0.043	≤0.33	mg/m ³

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

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลชะครามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

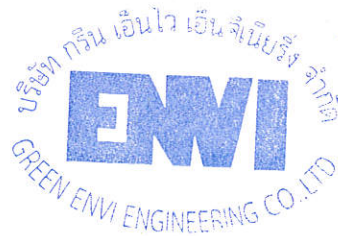
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รามบุตธีรุ่งเรือง จำกัด
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835 Sampling Date : 28-29/08/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 5 Sep 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 5 Sep 25
Sample No. : A 6715 Report Date : 5 Sep 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR202508103

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
28/08/25 - 29/08/25	0.022	≤0.12	mg/m ³

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



Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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. : CX02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/08/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 5 Sep 25
Analysis Date : 5 Sep 25
Report Date : 5 Sep 25
Report No. : MR202508105

Time			28-29/08/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
11.00	-	12.00	1.4522	1.6617
12.00	-	13.00	1.4830	1.6969
13.00	-	14.00	1.6228	1.8569
14.00	-	15.00	1.5061	1.7234
15.00	-	16.00	1.5001	1.7165
16.00	-	17.00	1.6330	1.8685
17.00	-	18.00	1.2857	1.4712
18.00	-	19.00	1.4576	1.6679
19.00	-	20.00	1.4665	1.6781
20.00	-	21.00	1.3815	1.5808
21.00	-	22.00	1.5755	1.8027
22.00	-	23.00	1.3656	1.5627
23.00	-	00.00	1.4781	1.6913
00.00	-	01.00	1.3767	1.5754
01.00	-	02.00	1.3158	1.5056
02.00	-	03.00	1.4114	1.6150
03.00	-	04.00	1.3709	1.5686
04.00	-	05.00	1.4598	1.6704
05.00	-	06.00	1.5780	1.8056
06.00	-	07.00	1.7064	1.9525
07.00	-	08.00	1.5066	1.7239
08.00	-	09.00	1.4785	1.6918
09.00	-	10.00	1.4844	1.6985
10.00	-	11.00	1.6130	1.8457
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.7064	1.9525
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			1.4926	1.7079
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)

S. Atirak
(Atirak Sangaran)
Sampling Team



N. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

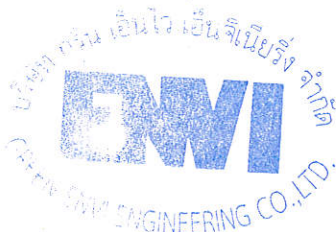
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รมนบุรีรุ่งเรือง 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 : SCARLET Model ST 21D SN 821086
Sample No. : N04
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/08/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 5 Sep 25
Analysis Date : 5 Sep 25
Report Date : 5 Sep 25
Report No. : MR202508107

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00	- 12.00	61.8	92.1	45.6
12.00	- 13.00	63.2	95.2	53.4
13.00	- 14.00	65.5	99.6	54.6
14.00	- 15.00	65.2	99.0	54.8
15.00	- 16.00	66.4	93.4	47.9
16.00	- 17.00	50.2	74.2	47.0
17.00	- 18.00	50.9	62.7	46.2
18.00	- 19.00	49.6	64.2	47.3
19.00	- 20.00	49.0	56.7	47.8
20.00	- 21.00	48.7	58.1	47.2
21.00	- 22.00	49.3	58.6	47.2
22.00	- 23.00	49.1	55.9	47.3
23.00	- 00.00	47.4	54.8	46.6
00.00	- 01.00	47.7	55.7	46.7
01.00	- 02.00	47.8	54.6	46.7
02.00	- 03.00	48.5	59.1	47.6
03.00	- 04.00	50.1	67.4	48.1
04.00	- 05.00	53.6	72.8	47.0
05.00	- 06.00	66.3	95.1	47.1
06.00	- 07.00	61.4	96.3	47.5
07.00	- 08.00	62.5	99.0	54.5
08.00	- 09.00	60.0	93.3	55.0
09.00	- 10.00	63.5	94.5	53.6
10.00	- 11.00	68.2	95.8	50.4
L_{eq} (24 hrs)		56.1	-	-
L_{max}		-	99.6	-
L_{dn}		59.9	-	-
L_{90}		-	-	49.0
L_{eq} (24 hrs) Standard		≤70	-	-
L_{max} Standard		-	≤115	-

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

S. Atirak Sangarun
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



N. Nattawut Srijan
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 Um16257
Sample No. : Vi03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 28-29/08/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 5 Sep 25
Analysis Date : 5 Sep 25
Report Date : 5 Sep 25
Report No. : MR202508106

Time		28-29/08/25			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
11.00	-	12.00	-	-	-	-
12.00	-	13.00	-	-	-	-
13.00	-	14.00	-	-	-	-
14.00	-	15.00	-	-	-	-
15.00	-	16.00	-	-	-	-
16.00	-	17.00	-	-	-	-
17.00	-	18.00	-	-	-	-
18.00	-	19.00	-	-	-	-
19.00	-	20.00	-	-	-	-
20.00	-	21.00	-	-	-	-
21.00	-	22.00	-	-	-	-
22.00	-	23.00	-	-	-	-
23.00	-	00.00	-	-	-	-
00.00	-	01.00	-	-	-	-
01.00	-	02.00	-	-	-	-
02.00	-	03.00	-	-	-	-
03.00	-	04.00	-	-	-	-
04.00	-	05.00	-	-	-	-
05.00	-	06.00	-	-	-	-
06.00	-	07.00	-	-	-	-
07.00	-	08.00	-	-	-	-
08.00	-	09.00	-	-	-	-
09.00	-	10.00	-	-	-	-
10.00	-	11.00	-	-	-	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		-	-	-	-	-

Remark : /1 Notification of National Environmental Board, No.37, B.E. 2010, Subject: Setting vibration standards to prevent impacts on buildings

G. Atirak
(Atirak Sangarun)

Sampling Team

G. Nattawut
(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางโพธิ์ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 7169
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 31/09/25 - 1/10/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 6 Oct 25
Analysis Date : 6 Oct 25
Report Date : 6 Oct 25
Report No. : MR202509157

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
31/09/25 - 1/10/25	0.035	≤0.33	mg/m ³

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



h. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางโพธิ์ ตำบลสะพานเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 : 31/09/25 - 1/10/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 6 Oct 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 6 Oct 25
Sample No. : A 7170 Report Date : 6 Oct 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR202509158

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
31/09/25 - 1/10/25	0.013	≤0.12	mg/m ³

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

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางโพธิ์ ตำบลสะพานหิน อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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. : CX02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 31/09/25 - 1/10/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 6 Oct 25
Analysis Date : 6 Oct 25
Report Date : 6 Oct 25
Report No. : MR202509159

Time			31/09/25 - 1/10/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
11.00	-	12.00	1.1120	1.2724
12.00	-	13.00	0.9840	1.1260
13.00	-	14.00	1.0500	1.2015
14.00	-	15.00	0.9840	1.1260
15.00	-	16.00	0.9930	1.1362
16.00	-	17.00	1.0990	1.2575
17.00	-	18.00	1.0220	1.1694
18.00	-	19.00	0.9710	1.1111
19.00	-	20.00	1.0250	1.1729
20.00	-	21.00	1.0380	1.1877
21.00	-	22.00	0.9070	1.0378
22.00	-	23.00	0.9070	1.0378
23.00	-	00.00	0.8600	0.9841
00.00	-	01.00	0.8770	1.0035
01.00	-	02.00	0.8560	0.9795
02.00	-	03.00	0.8140	0.9314
03.00	-	04.00	0.7880	0.9017
04.00	-	05.00	0.7860	0.8994
05.00	-	06.00	1.0300	1.1786
06.00	-	07.00	0.9900	1.1328
07.00	-	08.00	0.9330	1.0676
08.00	-	09.00	0.9480	1.0848
09.00	-	10.00	0.9370	1.0722
10.00	-	11.00	0.8900	1.0184
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.1120	1.2724
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			1.0269	1.1750
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)

9. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รามบุตริ่งเรือง 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 : SCARLET Model ST 21D SN 821086
Sample No. : N04
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 31/09/25 - 1/10/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 6 Oct 25
Analysis Date : 6 Oct 25
Report Date : 6 Oct 25
Report No. : MR202509161

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00	- 12.00	65.3	90.0	57.7
12.00	- 13.00	62.5	86.5	49.9
13.00	- 14.00	69.1	97.5	46.0
14.00	- 15.00	62.5	86.4	47.0
15.00	- 16.00	63.4	90.4	50.3
16.00	- 17.00	64.0	95.0	57.3
17.00	- 18.00	66.3	85.1	57.7
18.00	- 19.00	61.2	82.7	52.1
19.00	- 20.00	66.6	88.0	41.8
20.00	- 21.00	67.9	93.8	42.0
21.00	- 22.00	54.8	88.2	44.0
22.00	- 23.00	54.8	88.6	43.0
23.00	- 00.00	50.1	77.7	40.6
00.00	- 01.00	51.8	80.7	40.1
01.00	- 02.00	49.7	74.9	36.7
02.00	- 03.00	45.5	76.4	36.1
03.00	- 04.00	42.9	67.1	37.2
04.00	- 05.00	42.7	63.5	39.7
05.00	- 06.00	67.1	92.0	38.9
06.00	- 07.00	63.1	92.1	41.6
07.00	- 08.00	57.4	81.1	48.7
08.00	- 09.00	58.9	90.4	49.4
09.00	- 10.00	57.8	81.1	47.9
10.00	- 11.00	60.6	87.7	48.4
L_{eq} (24 hrs)		58.6	-	-
L_{max}		-	97.5	-
L_{dn}		62.4	-	-
L_{90}		-	-	45.6
L_{eq} (24 hrs) Standard		≤70	-	-
L_{max} Standard		-	≤115	-

Remark : ^{1/} 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 เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวิเศษ-บางใหญ่ ตำบลชะครามตึก อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 Um16257
Sample No. : Vi03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 31/09/25 - 1/10/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 6 Oct 25
Analysis Date : 6 Oct 25
Report Date : 6 Oct 25
Report No. : MR202509160

Time		31/09/25 - 1/10/25			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
11.00	-	12.00	-	-	-	-
12.00	-	13.00	-	-	-	-
13.00	-	14.00	-	-	-	-
14.00	-	15.00	-	-	-	-
15.00	-	16.00	-	-	-	-
16.00	-	17.00	-	-	-	-
17.00	-	18.00	-	-	-	-
18.00	-	19.00	-	-	-	-
19.00	-	20.00	-	-	-	-
20.00	-	21.00	-	-	-	-
21.00	-	22.00	-	-	-	-
22.00	-	23.00	-	-	-	-
23.00	-	00.00	-	-	-	-
00.00	-	01.00	-	-	-	-
01.00	-	02.00	-	-	-	-
02.00	-	03.00	-	-	-	-
03.00	-	04.00	-	-	-	-
04.00	-	05.00	-	-	-	-
05.00	-	06.00	-	-	-	-
06.00	-	07.00	-	-	-	-
07.00	-	08.00	-	-	-	-
08.00	-	09.00	-	-	-	-
09.00	-	10.00	-	-	-	-
10.00	-	11.00	-	-	-	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		-	-	-	-	-

Remark : /1 Notification of National Environmental Board, No.37, B.E. 2010, Subject: Setting vibration standards to prevent impacts on buildings

ด.ศ.ศิริกร
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ก.นันทวุฒิ
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางโพธิ์ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รมบุตรีรุ่งเรือง 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 7484
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 31/10/25 - 1/11/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 7 Nov 25
Analysis Date : 7 Nov 25
Report Date : 7 Nov 25
Report No. : MR202510124

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
31/10/25 - 1/11/25	0.030	≤0.33	mg/m ³

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

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางโพธิ์ ตำบลสะพานหิน อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รามบุตริ่งเรือง จำกัด
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835 Sampling Date : 31/10/25-1/11/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 7 Nov 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 7 Nov 25
Sample No. : A 7485 Report Date : 7 Nov 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR202510125

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
31/10/25 - 1/11/25	0.016	≤0.12	mg/m ³

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

ก. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ก. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 48C-0604815182
Sample No. : CX02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 31/10/25 - 1/11/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 7 Nov 25
Analysis Date : 7 Nov 25
Report Date : 7 Nov 25
Report No. : MR202510126

Time			31/10/25 - 1/11/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
13.00	-	14.00	1.4267	1.6325
14.00	-	15.00	1.4415	1.6494
15.00	-	16.00	1.4148	1.6189
16.00	-	17.00	1.4420	1.6500
17.00	-	18.00	1.4006	1.6026
18.00	-	19.00	1.3865	1.5865
19.00	-	20.00	1.3610	1.5573
20.00	-	21.00	1.4590	1.6695
21.00	-	22.00	1.5708	1.7974
22.00	-	23.00	1.5442	1.7670
23.00	-	00.00	1.4498	1.6589
00.00	-	01.00	1.4436	1.6519
01.00	-	02.00	1.5481	1.7714
02.00	-	03.00	1.5138	1.7322
03.00	-	04.00	1.5422	1.7647
04.00	-	05.00	1.5751	1.8023
05.00	-	06.00	1.5674	1.7935
06.00	-	07.00	1.5167	1.7355
07.00	-	08.00	1.4795	1.6929
08.00	-	09.00	1.4323	1.6389
09.00	-	10.00	1.4070	1.6100
10.00	-	11.00	1.5022	1.7189
11.00	-	12.00	1.4654	1.6768
12.00	-	13.00	1.4403	1.6481
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.5751	1.8023
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			1.4165	1.6209
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)

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 : SCARLET Model ST 21D SN 821086
 Sample No. : N04
 Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
 Sampling Date : 31/10/25 - 1/11/25
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 7 Nov 25
 Analysis Date : 7 Nov 25
 Report Date : 7 Nov 25
 Report No. : MR202510128

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
13.00	- 14.00	50.5	68.9	41.6
14.00	- 15.00	49.1	65.6	42.1
15.00	- 16.00	49.1	68.2	43.6
16.00	- 17.00	50.5	76.0	42.4
17.00	- 18.00	53.3	69.3	43.1
18.00	- 19.00	52.2	71.8	46.0
19.00	- 20.00	52.5	75.6	46.9
20.00	- 21.00	47.7	57.7	44.9
21.00	- 22.00	46.3	66.8	42.4
22.00	- 23.00	43.9	59.6	41.8
23.00	- 00.00	43.3	59.5	40.8
00.00	- 01.00	42.5	58.8	40.5
01.00	- 02.00	42.2	49.6	40.1
02.00	- 03.00	41.5	51.4	39.5
03.00	- 04.00	41.0	54.0	39.0
04.00	- 05.00	41.7	53.4	39.6
05.00	- 06.00	44.4	75.1	39.8
06.00	- 07.00	44.9	69.9	40.6
07.00	- 08.00	45.8	67.8	40.9
08.00	- 09.00	53.3	82.1	43.0
09.00	- 10.00	48.9	66.6	43.0
10.00	- 11.00	49.8	71.9	43.3
11.00	- 12.00	50.5	73.1	44.6
12.00	- 13.00	46.5	63.7	41.7
L_{eq} (24 hrs)		47.1	-	-
L_{max}		-	82.1	-
L_{dn}		50.9	-	-
L_{90}		-	-	42.1
L_{eq} (24 hrs) Standard		≤70	-	-
L_{max} Standard		-	≤115	-

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

ก. Atirak
 (Atirak Sangarun)
 Sampling Team



ก. Nattawut
 (Nattawut Srijan)
 Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางโพธิ์ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รมบุญรุ่งเรือง 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 : 31/10/25 - 1/11/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 7 Nov 25
Analysis Date : 7 Nov 25
Report Date : 7 Nov 25
Report No. : MR202510127

Time		31/10/25 - 1/11/25			ความถี่	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (Inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
13.00	-	14.00	-	-	-	-
14.00	-	15.00	-	-	-	-
15.00	-	16.00	-	-	-	-
16.00	-	17.00	-	-	-	-
17.00	-	18.00	-	-	-	-
18.00	-	19.00	-	-	-	-
19.00	-	20.00	-	-	-	-
20.00	-	21.00	-	-	-	-
21.00	-	22.00	-	-	-	-
22.00	-	23.00	-	-	-	-
23.00	-	00.00	-	-	-	-
00.00	-	01.00	-	-	-	-
01.00	-	02.00	-	-	-	-
02.00	-	03.00	-	-	-	-
03.00	-	04.00	-	-	-	-
04.00	-	05.00	-	-	-	-
05.00	-	06.00	-	-	-	-
06.00	-	07.00	-	-	-	-
07.00	-	08.00	-	-	-	-
08.00	-	09.00	-	-	-	-
09.00	-	10.00	-	-	-	-
10.00	-	11.00	-	-	-	-
11.00	-	12.00	-	-	-	-
12.00	-	13.00	-	-	-	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		-	-	-	-	-

Remark : /1 Notification of National Environmental Board, No.37, B.E. 2010, Subject: Setting vibration standards to prevent impacts on buildings

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

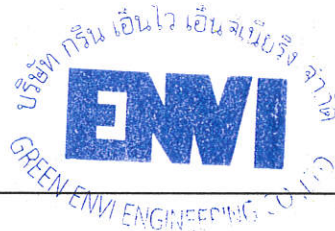
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รามบุตริ่งเรือง 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 7628
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/11/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 9 Dec 25
Analysis Date : 9 Dec 25
Report Date : 9 Dec 25
Report No. : MR202511162

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/11/25 - 27/11/25	0.033	≤0.33	mg/m ³

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



Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางโพธิ์ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 Sampling Date : 26-27/11/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 9 Dec 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 9 Dec 25
Sample No. : A 7627 Report Date : 9 Dec 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR202511163

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/11/25 - 27/11/25	0.013	≤0.12	mg/m ³

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

S. Sangarun
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



N. Srijan
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางโพธิ์ ตำบลชะครามเค้าย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รมบุญตรีรุ่งเรือง 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. : CX02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 26-27/11/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 9 Dec 25
Analysis Date : 9 Dec 25
Report Date : 9 Dec 25
Report No. : MR202511164

Time			26-27/11/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
13.00	-	14.00	0.6803	0.7784
14.00	-	15.00	0.6885	0.7878
15.00	-	16.00	0.7015	0.8027
16.00	-	17.00	0.6471	0.7404
17.00	-	18.00	0.6425	0.7352
18.00	-	19.00	0.6494	0.7431
19.00	-	20.00	0.6343	0.7258
20.00	-	21.00	0.6295	0.7203
21.00	-	22.00	0.6258	0.7161
22.00	-	23.00	0.5944	0.6801
23.00	-	00.00	0.5876	0.6724
00.00	-	01.00	0.6046	0.6918
01.00	-	02.00	0.5844	0.6687
02.00	-	03.00	0.5854	0.6698
03.00	-	04.00	0.6106	0.6987
04.00	-	05.00	0.5954	0.6813
05.00	-	06.00	0.6571	0.7519
06.00	-	07.00	0.6602	0.7554
07.00	-	08.00	0.6899	0.7894
08.00	-	09.00	0.6811	0.7794
09.00	-	10.00	0.7436	0.8509
10.00	-	11.00	0.8097	0.9265
11.00	-	12.00	0.8071	0.9235
12.00	-	13.00	0.8681	0.9933
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.8681	0.9933
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.6591	0.7542
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)

S. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

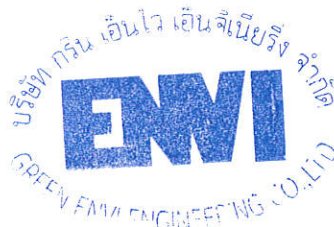
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รมบุตรรุ่งเรือง 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 : SCARLET Model ST 21D SN 821086
 Sample No. : N04
 Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
 Sampling Date : 26-27/11/25
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 9 Dec 25
 Analysis Date : 9 Dec 25
 Report Date : 9 Dec 25
 Report No. : MR202511166

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
13.00	-	14.00	62.6	71.0	48.7
14.00	-	15.00	57.2	62.8	51.3
15.00	-	16.00	58.1	60.6	55.3
16.00	-	17.00	59.4	61.3	58.2
17.00	-	18.00	54.4	57.9	53.2
18.00	-	19.00	54.0	55.1	53.3
19.00	-	20.00	54.7	55.5	53.3
20.00	-	21.00	53.2	56.0	50.9
21.00	-	22.00	52.8	53.7	51.7
22.00	-	23.00	52.5	54.7	50.7
23.00	-	00.00	49.4	52.8	47.7
00.00	-	01.00	49.1	49.9	47.8
01.00	-	02.00	50.4	56.1	48.0
02.00	-	03.00	48.6	50.0	47.9
03.00	-	04.00	48.8	50.5	47.4
04.00	-	05.00	51.0	53.2	48.9
05.00	-	06.00	49.6	52.4	47.6
06.00	-	07.00	55.2	57.6	52.3
07.00	-	08.00	55.5	59.5	52.4
08.00	-	09.00	58.2	61.8	54.4
09.00	-	10.00	57.4	62.6	53.8
10.00	-	11.00	63.0	66.5	57.8
11.00	-	12.00	69.0	74.0	61.8
12.00	-	13.00	68.7	72.2	65.5
L_{eq} (24 hrs)			55.5	-	-
L_{max}			-	74.0	-
L_{dn}			59.3	-	-
L_{90}			-	-	52.5
L_{eq} (24 hrs) Standard			≤70	-	-
L_{max} Standard			-	≤115	-

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

S. Atirak
 (Atirak Sangarun)
 Sampling Team



N. Nattawut
 (Nattawut Srijan)
 Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 : 26-27/11/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 9 Dec 25
Analysis Date : 9 Dec 25
Report Date : 9 Dec 25
Report No. : MR202511165

Time			26-27/11/25			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
13.00	-	14.00	-	-	-	-	-
14.00	-	15.00	-	-	-	-	-
15.00	-	16.00	-	-	-	-	-
16.00	-	17.00	-	-	-	-	-
17.00	-	18.00	-	-	-	-	-
18.00	-	19.00	-	-	-	-	-
19.00	-	20.00	-	-	-	-	-
20.00	-	21.00	-	-	-	-	-
21.00	-	22.00	-	-	-	-	-
22.00	-	23.00	-	-	-	-	-
23.00	-	00.00	-	-	-	-	-
00.00	-	01.00	-	-	-	-	-
01.00	-	02.00	-	-	-	-	-
02.00	-	03.00	-	-	-	-	-
03.00	-	04.00	-	-	-	-	-
04.00	-	05.00	-	-	-	-	-
05.00	-	06.00	-	-	-	-	-
06.00	-	07.00	-	-	-	-	-
07.00	-	08.00	-	-	-	-	-
08.00	-	09.00	-	-	-	-	-
09.00	-	10.00	-	-	-	-	-
10.00	-	11.00	-	-	-	-	-
11.00	-	12.00	-	-	-	-	-
12.00	-	13.00	-	-	-	-	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			-	-	-	-	-

Remark : /1 Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2010, Subject: Setting vibration standards to prevent impacts on buildings

S. Atirak
(Atirak Sangarun)

Sampling Team



Nattawut
(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 7777
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 16-17/12/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Nov 25
Analysis Date : 26 Nov 25
Report Date : 26 Nov 25
Report No. : MR202512108

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
16/12/25 - 17/12/25	0.042	≤0.33	mg/m ³

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



N. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท รมบุญรุ่งเรือง จำกัด
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835 Sampling Date : 16-17/12/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 26 Nov 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 26 Nov 25
Sample No. : A 7778 Report Date : 26 Nov 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR202512109

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
16/12/25 - 17/12/25	0.019	≤0.12	mg/m ³

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



Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 48C-0604815182
Sample No. : CX02
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 16-17/12/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Nov 25
Analysis Date : 26 Nov 25
Report Date : 26 Nov 25
Report No. : MR202512110

Time			16-17/12/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
13.00	-	14.00	1.2711	1.4545
14.00	-	15.00	1.2606	1.4425
15.00	-	16.00	1.2632	1.4454
16.00	-	17.00	1.2575	1.4389
17.00	-	18.00	1.2589	1.4405
18.00	-	19.00	1.2805	1.4652
19.00	-	20.00	1.2826	1.4676
20.00	-	21.00	1.2825	1.4675
21.00	-	22.00	1.2834	1.4685
22.00	-	23.00	1.2846	1.4699
23.00	-	00.00	1.2855	1.4709
00.00	-	01.00	1.2591	1.4407
01.00	-	02.00	1.2639	1.4462
02.00	-	03.00	1.2679	1.4508
03.00	-	04.00	1.2598	1.4415
04.00	-	05.00	1.2394	1.4182
05.00	-	06.00	1.2784	1.4628
06.00	-	07.00	1.2651	1.4476
07.00	-	08.00	1.2615	1.4435
08.00	-	09.00	1.2722	1.4557
09.00	-	10.00	1.2805	1.4652
10.00	-	11.00	1.3098	1.4987
11.00	-	12.00	1.3006	1.4882
12.00	-	13.00	1.2885	1.4744
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.3098	1.4987
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			1.2696	1.4528
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)

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



Nattawut Srijan
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 : SCARLET Model ST 21D SN 821086
Sample No. : N04
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 16-17/12/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Nov 25
Analysis Date : 26 Nov 25
Report Date : 26 Nov 25
Report No. : MR202512112

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
13.00	-	14.00	65.2	86.2	55.9
14.00	-	15.00	63.4	75.6	53.7
15.00	-	16.00	50.2	67.8	47.7
16.00	-	17.00	60.8	80.3	49.3
17.00	-	18.00	63.9	77.5	55.0
18.00	-	19.00	64.6	95.2	54.0
19.00	-	20.00	61.5	79.1	54.5
20.00	-	21.00	65.4	77.2	54.7
21.00	-	22.00	60.4	76.0	48.2
22.00	-	23.00	51.3	78.1	48.0
23.00	-	00.00	50.4	62.6	49.1
00.00	-	01.00	50.9	69.2	48.7
01.00	-	02.00	50.6	65.9	48.2
02.00	-	03.00	49.8	64.9	47.9
03.00	-	04.00	50.1	61.7	47.8
04.00	-	05.00	50.4	58.0	47.8
05.00	-	06.00	50.9	65.6	48.1
06.00	-	07.00	51.7	58.9	48.5
07.00	-	08.00	52.8	59.5	48.9
08.00	-	09.00	50.5	60.3	47.8
09.00	-	10.00	49.3	65.3	47.8
10.00	-	11.00	50.3	75.8	48.1
11.00	-	12.00	54.1	78.2	48.1
12.00	-	13.00	67.2	84.5	51.6
L_{eq} (24 hrs)			55.7	-	-
L_{max}			-	95.2	-
L_{dn}			59.5	-	-
L_{90}			-	-	50.0
L_{eq} (24 hrs) Standard			≤70	-	-
L_{max} Standard			-	≤115	-

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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 077-945-033 / 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 Um16257
Sample No. : Vi03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17/12/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Nov 25
Analysis Date : 26 Nov 25
Report Date : 26 Nov 25
Report No. : MR202512111

Time			16-17/12/25			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
13.00	-	14.00	-	-	-	-	-
14.00	-	15.00	-	-	-	-	-
15.00	-	16.00	-	-	-	-	-
16.00	-	17.00	-	-	-	-	-
17.00	-	18.00	-	-	-	-	-
18.00	-	19.00	-	-	-	-	-
19.00	-	20.00	-	-	-	-	-
20.00	-	21.00	-	-	-	-	-
21.00	-	22.00	-	-	-	-	-
22.00	-	23.00	-	-	-	-	-
23.00	-	00.00	-	-	-	-	-
00.00	-	01.00	-	-	-	-	-
01.00	-	02.00	-	-	-	-	-
02.00	-	03.00	-	-	-	-	-
03.00	-	04.00	-	-	-	-	-
04.00	-	05.00	-	-	-	-	-
05.00	-	06.00	-	-	-	-	-
06.00	-	07.00	-	-	-	-	-
07.00	-	08.00	-	-	-	-	-
08.00	-	09.00	-	-	-	-	-
09.00	-	10.00	-	-	-	-	-
10.00	-	11.00	-	-	-	-	-
11.00	-	12.00	-	-	-	-	-
12.00	-	13.00	-	-	-	-	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง			-	-	-	-	-

Remark : /1 Notification of National Environmental Board, No.37, B.E. 2010, Subject: Setting vibration standards to prevent impacts on buildings

S. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด (เลขทะเบียน ว-296)

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-945033 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6812130

Analysis No. : W68/12130

Report Date : 23/12/2025

Customer Name : โครงการ วิลล่า ซาซ่า

Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำทะเล

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-จ-0005)

Sampling Date : 14/12/2025

Received Date : 15/12/2025

Analytical Date : 15-22/06/2025

Sample Type : น้ำทะเล

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Temperature*	°C	Laboratory and Field	25.8	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 °C จากสภาพธรรมชาติ
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	8.0	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	11.7	หมายเหตุ ^{3/}
Salinity*	ppt	Electrical Conductivity	34.0	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
Nitrate Nitrogen*	µg-N/L	Cadmium Reduction	ND	ไม่เกิน 60 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
Ammonia Nitrogen*	µg-N/L	Titrimetric	0.22	ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
Phosphate-Phosphorus*	µg-P/L	Stannous Chloride	<0.300	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method	7	ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร
Total Coliform Bacteria*	MPN/ 100 ml	MPN Test	<1.8	ไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

P. Aungkana
(Aungkana Pradabmuksiri)
(ว-296-จ-0002)

Analyst

S. Siwadol
(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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 (เลขทะเบียน ว-296)

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-945033 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6812130

Analysis No. : W68/12130

Report Date : 23/12/2025

Customer Name : โครงการ วิลล่า ซาซ่า

Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำทะเล

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-จ-0005)

Sampling Date : 14/12/2025

Received Date : 15/12/2025

Analytical Date : 15-22/06/2025

Sample Type : น้ำทะเล

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/ 100 ml	MPN Test	ND	ไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร
Enterococci Bacteria*	CFU/ 100ml	Membrane Filter Technique	<1	ไม่เกิน 35 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง (ประเภทที่ 4)

^{3/} 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 กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Aungkana Pradabmuksin)

(ว-296-จ-0002)

Analyst

(Siwadol Saengarun)

(ว-296-ค-0002)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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 (เลขทะเบียน ว-296)

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-945033 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6812128

Analysis No. : W68/12128

Report Date : 23/12/2025

Customer Name : โครงการ วิลล่า ซาซ่า

Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ จุดที่ 1 ต้นน้ำ

Sampling Date : 14/12/2025

Received Date : 15/12/2025

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 15-22/12/2025

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : น้ำลำราง


Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-จ-0005)

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H*)	6.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	16	Not more than 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method	7.4	Not more than 4.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	5.8	-
Total coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	17	Not more than 20,000
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	ND	Not more than 5.0
Color*	Hazen	Spectrophotometric	19.850	-
Phosphate*	mg/L	Stannous Chloride	<0.300	-
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017


^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


(Aungkana Pradabmuksiri)
(ว-296-จ-0002)

Analyst




(Siwadol Saengarun)
(ว-296-ค-0002)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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 (เลขทะเบียน ว-296)

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-945033 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6812129

Analysis No. : W68/12129

Report Date : 23/12/2025

Customer Name : โครงการ วิลล่า ซาซ่า

Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ จุดที่ 2 ปลายน้ำ

Sampling Date : 14/12/2025

Received Date : 15/12/2025

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 15-22/12/2025

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : น้ำลำราง

Sampling Name : Nattawut Srijan (ว-296-จ-0005)

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	16	Not more than 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method	7.4	Not more than 4.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	7.3	-
Total coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	21	Not more than 20,000
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	ND	Not more than 5.0
Color*	Hazen	Spectrophotometric	19.850	-
Phosphate*	mg/L	Stannous Chloride	<0.300	-
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana Pradabmuksiri

(Aungkana Pradabmuksiri)

(ว-296-จ-0002)

Analyst

EMI

S. Siwadol

(Siwadol Saengarun)

(ว-296-ค-0002)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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.
153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ 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 : 16/12/2568 เวลา 17.15 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Phytoplankton บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum 1

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
Division Cyanobacteria	
Class Cyanophyceae	
Order Oscillatoriales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	6,668
Division Myzozoa	
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	5,332
Order Noctilucales	
Family Noctilucaceae	
<i>Noctiluca scintillans</i>	24,668
Division Heterokontophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	22,668
Order Biddulphiales	
Family Biddulphiaceae	
<i>Biddulphia</i> spp.	2,668
Order Chaetocerotanae	
Family Chaetocerotaceae	
<i>Chaetoceros</i> spp.	21,668
Order Naviculales	
Family Amphipleuraceae	
<i>Amphiprora</i> sp.	2,000
Family Naviculaceae	



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.
153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ 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 : 16/12/2568 เวลา 17.15 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Phytoplankton บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum 1

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
<i>Navicula</i> sp.	3,000
Family Pinnulariaceae	
<i>Pinnularia</i> spp.	2,332
Family Pleurosigmataceae	
<i>Pleurosigma</i> / <i>Gyrosigma</i> sp.	4,000
Order Oscinodisciales	
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	7,668
Order Thalassiosirales	
Family Stephanodiscaceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	3,332
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	106,004
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	12

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..11../...01../...69...





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ 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 : 16/12/2568 เวลา 17.15 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Zooplankton บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum 1

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
Phylum Foraminifera	8,333
Phylum Arthropoda	
Subphylum Crustacea	
Class Copepoda	
Order Calanoida	
Family Pontellidae	
<i>Labidocera</i> sp.	8,333
Family Paracalanidae	
<i>Paracalanus</i> sp.	12,500
Family Tortanidae	
<i>Tortanus</i> sp.	8,333
Order Cyclopoida	
Family Corycaeidae	
<i>Corycaeus</i> sp.	8,333
Unidentified Cyclopoid	4,167
Order Harpacticoida	
Family Tachidiidae	
<i>Euterpina</i> sp.	4,167
Class Thecostraca	
Subclass Cirripedia	
Cirripedia nauplius	4,167



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ 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 : 16/12/2568 เวลา 17.15 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ


คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Zooplankton บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum 1

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	58,333
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	8

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์


(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)
ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์
วันที่ ..11../...01../...69...





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

153/393 หมู่ที่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ 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 : 16/12/2568 เวลา 17.15 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Benthos บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum 1

Taxa	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Glyceridae	40
Family Nereididae	80
Phylum Arthropoda	
Subphylum Crustacea	
Family Dotillidae	
Dotilla sp.	80
จำนวนตัวทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	200
จำนวนชนิดทั้งหมด	3

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..11../...01../...69...

