



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

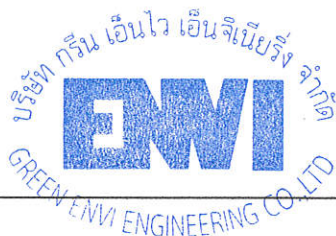
Customer Name : บริษัท รมบุญตรีรุ่งเรือง จำกัด
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 4511
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 20-21/1/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 27 Jan 25
Analysis Date : 27 Jan 25
Report Date : 27 Jan 25
Report No. : MR20250129

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
20/1/25-21/1/25	0.029	≤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



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 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 : 20-21/1/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 27 Jan 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 27 Jan 25
Sample No. : A 4512 Report Date : 27 Jan 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20250130

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
20/1/25-21/1/25	0.012	≤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

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

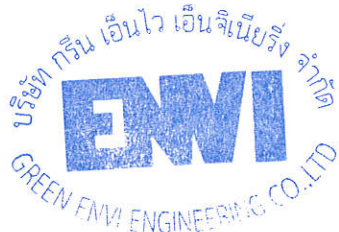
Customer Name : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument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

Sampling Date : 20-21/1/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 27 Jan 25
Analysis Date : 27 Jan 25
Report Date : 27 Jan 25
Report No. : MR20250131

Time			20-21/1/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.9457	1.0821
11.00	-	12.00	0.9993	1.1435
12.00	-	13.00	0.8795	1.0064
13.00	-	14.00	0.9052	1.0358
14.00	-	15.00	0.8862	1.0140
15.00	-	16.00	0.6081	0.6958
16.00	-	17.00	0.7071	0.8091
17.00	-	18.00	0.9585	1.0967
18.00	-	19.00	0.8761	1.0025
19.00	-	20.00	0.9607	1.0993
20.00	-	21.00	1.0077	1.1531
21.00	-	22.00	0.8916	1.0202
22.00	-	23.00	0.9194	1.0521
23.00	-	00.00	0.9938	1.1372
00.00	-	01.00	1.1336	1.2971
01.00	-	02.00	0.9649	1.1040
02.00	-	03.00	0.9685	1.1082
03.00	-	04.00	0.9653	1.1045
04.00	-	05.00	1.0201	1.1673
05.00	-	06.00	0.9458	1.0822
06.00	-	07.00	0.9588	1.0971
07.00	-	08.00	1.0496	1.2010
08.00	-	09.00	0.9900	1.1328
09.00	-	10.00	1.0140	1.1603
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.1336	1.2971
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.8612	0.9854
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. 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. 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 : 20-21/1/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 27 Jan 25
Analysis Date : 27 Jan 25
Report Date : 27 Jan 25
Report No. : MR20250133

Time		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00	- 11.00	61.3	83.0	44.4
11.00	- 12.00	54.0	79.3	34.1
12.00	- 13.00	61.9	84.7	55.2
13.00	- 14.00	59.6	87.4	48.7
14.00	- 15.00	61.5	84.2	48.2
15.00	- 16.00	56.0	83.5	42.6
16.00	- 17.00	43.0	76.0	34.3
17.00	- 18.00	41.2	64.3	36.0
18.00	- 19.00	44.8	57.0	42.6
19.00	- 20.00	42.4	56.4	36.5
20.00	- 21.00	45.3	56.7	39.8
21.00	- 22.00	44.8	62.1	39.9
22.00	- 23.00	45.3	63.4	39.9
23.00	- 00.00	44.9	51.8	38.7
00.00	- 01.00	44.3	56.4	37.3
01.00	- 02.00	44.9	48.5	40.4
02.00	- 03.00	45.3	50.0	42.2
03.00	- 04.00	44.5	49.4	41.7
04.00	- 05.00	45.1	60.8	42.7
05.00	- 06.00	44.2	53.5	36.6
06.00	- 07.00	43.9	72.3	34.9
07.00	- 08.00	56.6	81.5	45.6
08.00	- 09.00	56.6	80.1	48.6
09.00	- 10.00	54.3	79.8	45.8
L_{eq} (24 hrs)		49.4	-	-
L_{max}		-	87.4	-
L_{dn}		53.2	-	-
L_{90}		-	-	41.5
L_{eq} (24 hrs) Standard		≤70	-	-
L_{max} Standard		-	≤115	-

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

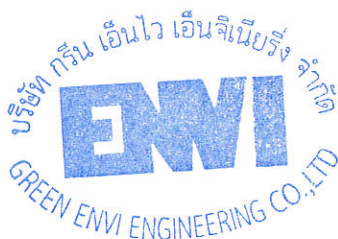
ANALYSIS REPORT

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 Um16257
Sample No. : Vi03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 20-21/1/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 27 Jan 25
Analysis Date : 27 Jan 25
Report Date : 27 Jan 25
Report No. : MR20250132

Time			20-21/1/25			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
10.00	-	11.00	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
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



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. 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 : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 4588
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/02/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 28 Feb 25
Analysis Date : 28 Feb 25
Report Date : 28 Feb 25
Report No. : MR20250243

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/02/25 - 27/02/25	0.032	≤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



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 รมบุตรรุ่งเรือง จำกัด
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835 Sampling Date : 26-27/02/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 28 Feb 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 28 Feb 25
Sample No. : A 4589 Report Date : 28 Feb 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20250244

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/02/25 - 27/02/25	0.017	≤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.

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 : 26-27/02/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 28 Feb 25
Analysis Date : 28 Feb 25
Report Date : 28 Feb 25
Report No. : MR20250245

Time			26-27/02/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.7051	0.8068
11.00	-	12.00	0.7995	0.9148
12.00	-	13.00	0.5655	0.6471
13.00	-	14.00	0.5292	0.6056
14.00	-	15.00	0.4638	0.5307
15.00	-	16.00	0.5724	0.6550
16.00	-	17.00	0.3187	0.3647
17.00	-	18.00	0.6175	0.7066
18.00	-	19.00	0.6466	0.7399
19.00	-	20.00	0.6535	0.7478
20.00	-	21.00	0.7250	0.8296
21.00	-	22.00	0.6540	0.7483
22.00	-	23.00	0.6234	0.7133
23.00	-	00.00	0.5961	0.6821
00.00	-	01.00	0.5517	0.6313
01.00	-	02.00	0.5627	0.6439
02.00	-	03.00	0.6886	0.7879
03.00	-	04.00	0.6681	0.7645
04.00	-	05.00	0.8439	0.9656
05.00	-	06.00	1.4240	1.6294
06.00	-	07.00	0.7316	0.8371
07.00	-	08.00	0.6078	0.6955
08.00	-	09.00	0.4360	0.4989
09.00	-	10.00	0.3880	0.4440
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.4240	1.6294
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.5715	0.6539
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)

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
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 Date : 26-27/02/25
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Sound Level Meter
Receive Date : 28 Feb 25
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
Analysis Date : 28 Feb 25
Sample No. : N01
Report Date : 28 Feb 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Report No. : MR20250246

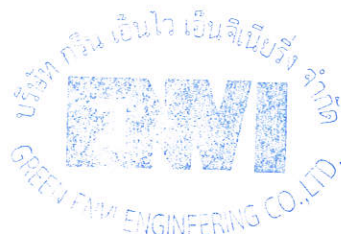
Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00	-	11.00	61.6	87.9	36.4
11.00	-	12.00	54.7	82.2	34.0
12.00	-	13.00	48.0	73.5	34.3
13.00	-	14.00	58.6	85.7	37.8
14.00	-	15.00	50.2	78.1	35.5
15.00	-	16.00	42.3	77.9	35.1
16.00	-	17.00	39.8	61.6	35.0
17.00	-	18.00	38.2	56.8	35.5
18.00	-	19.00	39.1	61.7	35.6
19.00	-	20.00	42.5	68.8	34.8
20.00	-	21.00	39.6	65.4	34.1
21.00	-	22.00	34.8	46.5	33.2
22.00	-	23.00	35.3	57.5	33.1
23.00	-	00.00	34.6	52.3	32.6
00.00	-	01.00	33.2	49.0	31.9
01.00	-	02.00	33.1	54.5	31.6
02.00	-	03.00	34.2	61.9	31.3
03.00	-	04.00	35.4	52.6	32.6
04.00	-	05.00	47.0	74.1	34.5
05.00	-	06.00	41.5	71.5	33.5
06.00	-	07.00	45.9	76.7	33.8
07.00	-	08.00	49.2	71.6	35.3
08.00	-	09.00	60.7	87.7	37.1
09.00	-	10.00	52.8	76.9	36.1
L_{eq} (24 hrs)			43.8	-	-
L_{max}			-	87.9	-
L_{dn}			47.6	-	-
L_{90}			-	-	34.4
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾			≤70	-	-
L_{max} Standard ¹⁾			-	≤115	-

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

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 : Vibration
Sampling Method : Ground Vibration
Sampling Instrument : Vibration Meter Serial Number Um16257
Sample No. : Vi03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 26-27/02/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 28 Feb 25
Analysis Date : 28 Feb 25
Report Date : 28 Feb 25
Report No. : MR20250247

Time		26-27/02/25			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
10.00	-	11.00	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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

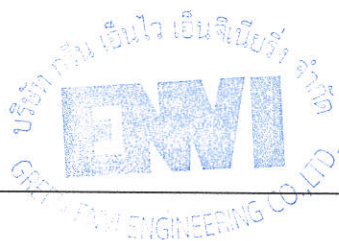
Customer Name : บริษัท รามบุตริรุ่งเรือง จำกัด
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 4602
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 30-31/03/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Mar 25
Analysis Date : 31 Mar 25
Report Date : 31 Mar 25
Report No. : MR20250397

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
30/03/25 - 31/03/25	0.038	≤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 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 : 30-31/03/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 31 Mar 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 31 Mar 25
Sample No. : A 4589 Report Date : 31 Mar 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20250398

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
30/03/25 - 31/03/25	0.018	≤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



N. 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 รมบุตรรุ้งเรือง 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 : 30-31/03/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Mar 25
Analysis Date : 31 Mar 25
Report Date : 31 Mar 25
Report No. : MR20250399

Time			30-31/03/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.7309	0.8363
11.00	-	12.00	0.9511	1.0883
12.00	-	13.00	0.7278	0.8328
13.00	-	14.00	0.6302	0.7211
14.00	-	15.00	0.6429	0.7356
15.00	-	16.00	0.5776	0.6609
16.00	-	17.00	0.5918	0.6772
17.00	-	18.00	0.5335	0.6105
18.00	-	19.00	0.4949	0.5663
19.00	-	20.00	0.5623	0.6434
20.00	-	21.00	0.5678	0.6497
21.00	-	22.00	0.5647	0.6462
22.00	-	23.00	0.5340	0.6110
23.00	-	00.00	0.5432	0.6216
00.00	-	01.00	0.5468	0.6257
01.00	-	02.00	0.5424	0.6206
02.00	-	03.00	0.5400	0.6179
03.00	-	04.00	0.5563	0.6366
04.00	-	05.00	0.5479	0.6269
05.00	-	06.00	0.6079	0.6956
06.00	-	07.00	0.4299	0.4919
07.00	-	08.00	0.4725	0.5407
08.00	-	09.00	0.4630	0.5298
09.00	-	10.00	0.4495	0.5143
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.9511	1.0883
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.6732	0.7703
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)

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

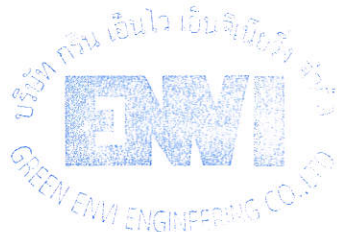
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท 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 : 30-31/03/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Mar 25
Analysis Date : 31 Mar 25
Report Date : 31 Mar 25
Report No. : MR202503100

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00	-	11.00	64.4	92.0	46.0
11.00	-	12.00	57.5	88.1	40.0
12.00	-	13.00	62.2	82.1	48.8
13.00	-	14.00	64.3	82.9	47.2
14.00	-	15.00	64.1	79.3	45.8
15.00	-	16.00	56.8	75.8	45.1
16.00	-	17.00	51.9	75.0	43.3
17.00	-	18.00	50.5	71.2	43.7
18.00	-	19.00	49.8	59.8	48.0
19.00	-	20.00	74.5	97.8	47.2
20.00	-	21.00	65.0	79.5	46.1
21.00	-	22.00	46.1	59.8	44.8
22.00	-	23.00	46.8	59.5	44.5
23.00	-	00.00	47.7	61.9	44.4
00.00	-	01.00	50.6	61.0	44.5
01.00	-	02.00	58.0	65.8	50.9
02.00	-	03.00	60.9	66.6	58.1
03.00	-	04.00	59.9	65.2	51.2
04.00	-	05.00	52.4	64.5	45.2
05.00	-	06.00	45.2	67.0	43.2
06.00	-	07.00	47.5	71.5	43.2
07.00	-	08.00	57.1	83.2	45.0
08.00	-	09.00	58.1	83.5	47.9
09.00	-	10.00	70.7	91.9	49.5
L_{eq} (24 hrs)			56.8	-	-
L_{max}			-	97.8	-
L_{dn}			60.6	-	-
L_{90}			-	-	46.4
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



S. 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

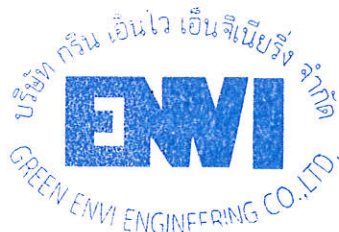
ANALYSIS REPORT

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 : 30-31/03/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 31 Mar 25
Analysis Date : 31 Mar 25
Report Date : 31 Mar 25
Report No. : MR202503101

Time			30-31/03/25			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
			เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
10.00	-	11.00	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
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



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

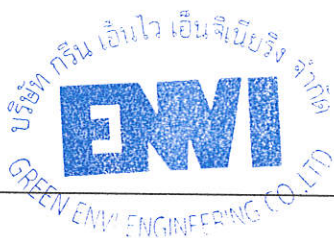
Customer Name : บริษัท รามบุตริรุ่งเรือง จำกัด
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 4897
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 28-29/04/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Apr 25
Analysis Date : 30 Apr 25
Report Date : 30 Apr 25
Report No. : MR20250443

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
28/04/25 - 29/04/25	0.031	≤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



h. 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 รมบุญศรีรุ่งเรือง จำกัด
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835 Sampling Date : 28-29/04/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 30 Apr 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 30 Apr 25
Sample No. : A 4898 Report Date : 30 Apr 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20250444

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
28/04/25 - 29/04/25	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. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. 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 : 28-29/04/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Apr 25
Analysis Date : 30 Apr 25
Report Date : 30 Apr 25
Report No. : MR20250445

Time			28-29/04/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.7820	0.8948
11.00	-	12.00	0.7789	0.8913
12.00	-	13.00	0.7580	0.8673
13.00	-	14.00	0.8731	0.9991
14.00	-	15.00	0.8205	0.9389
15.00	-	16.00	0.7694	0.8804
16.00	-	17.00	0.7253	0.8299
17.00	-	18.00	0.6284	0.7191
18.00	-	19.00	0.6572	0.7520
19.00	-	20.00	0.7301	0.8354
20.00	-	21.00	0.7325	0.8382
21.00	-	22.00	0.7987	0.9139
22.00	-	23.00	0.7772	0.8893
23.00	-	00.00	0.7900	0.9040
00.00	-	01.00	0.7892	0.9030
01.00	-	02.00	0.7824	0.8953
02.00	-	03.00	0.7963	0.9112
03.00	-	04.00	0.8042	0.9202
04.00	-	05.00	0.8558	0.9793
05.00	-	06.00	0.7378	0.8442
06.00	-	07.00	0.6024	0.6893
07.00	-	08.00	0.6355	0.7272
08.00	-	09.00	0.6125	0.7009
09.00	-	10.00	0.7562	0.8653
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.8731	0.9991
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.7670	0.8776
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 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 รมบุตรรี่รุ่งเรือง 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 : 28-29/04/25
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 30 Apr 25
 Analysis Date : 30 Apr 25
 Report Date : 30 Apr 25
 Report No. : MR20250446

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00	-	11.00	56.4	87.8	49.3
11.00	-	12.00	60.6	89.1	51.8
12.00	-	13.00	54.0	77.6	49.2
13.00	-	14.00	50.5	70.5	44.3
14.00	-	15.00	57.3	78.6	50.9
15.00	-	16.00	57.7	78.7	50.2
16.00	-	17.00	58.2	80.6	49.9
17.00	-	18.00	56.9	76.8	48.6
18.00	-	19.00	63.0	83.3	51.8
19.00	-	20.00	61.0	76.4	49.7
20.00	-	21.00	52.1	77.0	46.1
21.00	-	22.00	49.7	73.5	43.8
22.00	-	23.00	50.7	76.4	44.2
23.00	-	00.00	51.8	77.2	46.9
00.00	-	01.00	51.7	82.6	41.5
01.00	-	02.00	49.2	83.7	39.6
02.00	-	03.00	44.4	71.5	38.5
03.00	-	04.00	43.9	82.3	37.5
04.00	-	05.00	42.0	62.1	37.5
05.00	-	06.00	43.4	71.7	38.0
06.00	-	07.00	45.6	73.1	37.9
07.00	-	08.00	52.4	74.3	49.3
08.00	-	09.00	46.3	67.4	47.9
09.00	-	10.00	48.7	70.8	49.5
L_{eq} (24 hrs)			52.0	-	-
L_{max}			-	89.1	-
L_{dn}			55.8	-	-
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)

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 : 28-29/04/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Apr 25
Analysis Date : 30 Apr 25
Report Date : 30 Apr 25
Report No. : MR20250447

Time		28-29/04/25			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
10.00	-	11.00	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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. 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

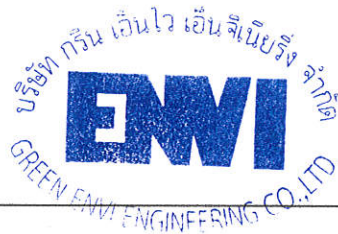
Customer Name : บริษัท งามบุตรีรุ่งเรือง จำกัด
Project Name : Villa Cha Cha Chaloklum 1
Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี 84280
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.787545, 100.000835
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 5004
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 26-27/05/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 28 May 25
Analysis Date : 28 May 25
Report Date : 28 May 25
Report No. : MR202505116

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/05/25 - 27/05/25	0.040	≤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 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 : 26-27/05/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 28 May 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 28 May 25
Sample No. : A 5005 Report Date : 28 May 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR202505117

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/05/25 - 27/05/25	0.019	≤0.12	mg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, 24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

9. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



4. 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

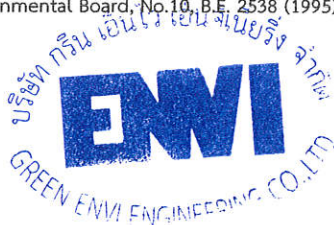
อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

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 : 26-27/05/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 28 May 25
Analysis Date : 28 May 25
Report Date : 28 May 25
Report No. : MR202505118

Time			26-27/05/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.7032	0.8046
11.00	-	12.00	0.6853	0.7842
12.00	-	13.00	0.7031	0.8045
13.00	-	14.00	0.5822	0.6662
14.00	-	15.00	0.7711	0.8823
15.00	-	16.00	0.7362	0.8424
16.00	-	17.00	0.8058	0.9220
17.00	-	18.00	0.8456	0.9676
18.00	-	19.00	0.8819	1.0091
19.00	-	20.00	0.9004	1.0303
20.00	-	21.00	0.8581	0.9818
21.00	-	22.00	0.8538	0.9770
22.00	-	23.00	0.8809	1.0079
23.00	-	00.00	0.9110	1.0424
00.00	-	01.00	0.8722	0.9980
01.00	-	02.00	0.8695	0.9949
02.00	-	03.00	0.8471	0.9693
03.00	-	04.00	0.8359	0.9564
04.00	-	05.00	0.8529	0.9759
05.00	-	06.00	0.9149	1.0469
06.00	-	07.00	0.9180	1.0504
07.00	-	08.00	0.8568	0.9803
08.00	-	09.00	0.7458	0.8533
09.00	-	10.00	0.7931	0.9075
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.9180	1.0504
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.7290	0.8342
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)



G. 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 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 : 26-27/05/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 28 May 25
Analysis Date : 28 May 25
Report Date : 28 May 25
Report No. : MR202505120

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00	-	11.00	60.4	90.3	48.0
11.00	-	12.00	59.7	82.3	40.5
12.00	-	13.00	47.7	72.4	39.6
13.00	-	14.00	48.2	74.0	39.3
14.00	-	15.00	51.9	80.4	41.3
15.00	-	16.00	46.1	62.7	46.0
16.00	-	17.00	47.4	70.5	44.6
17.00	-	18.00	56.1	76.1	46.1
18.00	-	19.00	62.1	67.9	60.8
19.00	-	20.00	53.9	63.7	53.6
20.00	-	21.00	57.8	72.1	53.8
21.00	-	22.00	56.9	68.2	50.3
22.00	-	23.00	56.7	66.4	49.9
23.00	-	00.00	59.4	67.3	53.6
00.00	-	01.00	57.2	76.8	45.4
01.00	-	02.00	50.9	76.7	44.0
02.00	-	03.00	45.2	71.9	41.1
03.00	-	04.00	46.1	77.3	42.2
04.00	-	05.00	52.1	71.6	46.5
05.00	-	06.00	50.4	71.5	46.0
06.00	-	07.00	51.1	75.2	45.5
07.00	-	08.00	52.2	74.3	40.7
08.00	-	09.00	43.8	67.8	38.0
09.00	-	10.00	63.1	87.8	35.3
L_{eq} (24 hrs)			53.2	-	-
L_{max}			-	90.3	-
L_{dn}			57.0	-	-
L_{90}			-	-	45.5
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 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 : 26-27/05/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 28 May 25
Analysis Date : 28 May 25
Report Date : 28 May 25
Report No. : MR202505119

Time		26-27/05/25			ความถี่	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน
		เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (inch/sec)	ความเร็วอนุภาค สูงสุดที่แกนใดๆ* (mm/sec)		
10.00	-	11.00	-	-	-	-
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	-	-	-	-
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง		-	-	-	-	-

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

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 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 5043
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 26-27/06/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jun 25
Analysis Date : 30 Jun 25
Report Date : 30 Jun 25
Report No. : MR202506130

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/06/25 - 27/06/25	0.039	≤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



J. 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 Sampling Date : 26-27/06/25
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 30 Jun 25
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 30 Jun 25
Sample No. : A 5044 Report Date : 30 Jun 25
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR202506131

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
26/06/25 - 27/06/25	0.020	≤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

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.
(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 งามบุตรรุ่งเรือง 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 : 26-27/06/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jun 25
Analysis Date : 30 Jun 25
Report Date : 30 Jun 25
Report No. : MR202506132

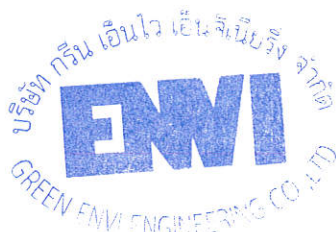
Time			26-27/06/25	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
11.00	-	12.00	0.5333	0.6103
12.00	-	13.00	0.3500	0.4005
13.00	-	14.00	0.8752	1.0015
14.00	-	15.00	0.7867	0.9001
15.00	-	16.00	0.2199	0.2516
16.00	-	17.00	0.3034	0.3472
17.00	-	18.00	0.7815	0.8943
18.00	-	19.00	0.8592	0.9832
19.00	-	20.00	0.9625	1.1014
20.00	-	21.00	1.0747	1.2298
21.00	-	22.00	0.9001	1.0300
22.00	-	23.00	0.8756	1.0019
23.00	-	00.00	0.8807	1.0078
00.00	-	01.00	1.9932	2.2807
01.00	-	02.00	0.8526	0.9756
02.00	-	03.00	0.8795	1.0064
03.00	-	04.00	1.0017	1.1462
04.00	-	05.00	0.8997	1.0295
05.00	-	06.00	0.8944	1.0235
06.00	-	07.00	1.0106	1.1564
07.00	-	08.00	0.5071	0.5803
08.00	-	09.00	0.8574	0.9810
09.00	-	10.00	0.8651	0.9899
10.00	-	11.00	0.7908	0.9049
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.9932	2.2807
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.5887	0.6736
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 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
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 : 26-27/06/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jun 25
Analysis Date : 30 Jun 25
Report Date : 30 Jun 25
Report No. : MR202506134

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
11.00	-	12.00	63.8	94.7	48.0
12.00	-	13.00	51.4	73.7	41.2
13.00	-	14.00	43.9	64.0	41.5
14.00	-	15.00	44.6	68.3	42.5
15.00	-	16.00	41.4	54.3	38.4
16.00	-	17.00	43.3	58.7	42.0
17.00	-	18.00	39.9	51.9	36.7
18.00	-	19.00	39.1	61.1	37.4
19.00	-	20.00	39.9	63.5	37.2
20.00	-	21.00	42.1	77.0	37.6
21.00	-	22.00	39.1	64.7	36.3
22.00	-	23.00	40.6	65.2	36.4
23.00	-	00.00	36.7	52.5	34.9
00.00	-	01.00	43.6	67.9	35.5
01.00	-	02.00	46.7	68.9	37.0
02.00	-	03.00	57.8	82.7	42.6
03.00	-	04.00	64.0	88.4	55.0
04.00	-	05.00	63.6	93.8	53.3
05.00	-	06.00	62.6	85.3	56.3
06.00	-	07.00	62.3	79.4	45.1
07.00	-	08.00	54.1	74.0	42.8
08.00	-	09.00	68.9	91.3	61.0
09.00	-	10.00	65.3	87.6	43.6
10.00	-	11.00	57.7	83.6	43.0
L_{eq} (24 hrs)			50.5	-	-
L_{max}			-	94.7	-
L_{dn}			54.3	-	-
L_{90}			-	-	42.7
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 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 : 26-27/06/25
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 30 Jun 25
Analysis Date : 30 Jun 25
Report Date : 30 Jun 25
Report No. : MR202506133

Time			26-27/06/25			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

S. Atirak
(Atirak Sangarun)

Sampling Team



L. Nattawut
(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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. : R6805099

Analysis No. : W68/05099

Report Date : 06/06/2024

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

Sampling Date : 26/05/2025

Received Date : 27/05/2025

Analytical Date : 27-05/06/2025

Sample Type : น้ำทะเล

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Temperature*	°C	Laboratory and Field	26.1	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 °C จากสภาพธรรมชาติ
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.7	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	<5	หมายเหตุ ^{3/}
Salinity*	ppt	Electrical Conductivity	33.7	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
Nitrate Nitrogen*	µg-N/L	Cadmium Reduction	ND	ไม่เกิน 60 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
Ammonia Nitrogen*	µg-N/L	Titrimetric	ND	ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
Phosphate-Phosphorus*	µg-P/L	Stannous Chloride	<0.300	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification Method	4.40	ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร
Total Coliform Bacteria*	MPN/ 100 ml	MPN Test	18	ไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst

(Siwadol Saengarun)

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 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. : R6805099

Analysis No. : W68/05099

Report Date : 06/06/2024

Customer Name : โครงการ วิลล่า ชะอำ

Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำทะเล

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 26/05/2025

Received Date : 27/05/2025

Analytical Date : 27-05/06/2025

Sample Type : น้ำทะเล

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/ 100 ml	MPN Test	<1.8	ไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร
Enterococci Bacteria*	CFU/ 100ml	Membrane Filter Technique	29	ไม่เกิน 35 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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 ตอน พิเศษ 245 ง (ประเภทที่ 4)

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัด ทุกชั่วโมง 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 Pradabmuksiri)

Analyst

(Siwadol Saengarun)

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 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. : R6805098

Analysis No. : W68/05098

Report Date : 06/06/2025

Customer Name : โครงการ วิลล่า ชะอำ

Address : ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำลำราง

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 26/05/2025

Received Date : 27/05/2025

Analytical Date : 27-05/06/2025

Sample Type : น้ำลำราง

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	15	Not more than 2.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method	3.47	Not more than 4.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	5.0	-
Total coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN test	<1.8	Not more than 4,000
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	ND	Not more than 5.0
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<13.000	-
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 แล็บส์ กรีน เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



(Siwadol Saengarun)

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 : 077-965033 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26/05/2568 เวลา 13.26 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 Chroococcales	
Family Microcystaceae	
<i>Merismopedia</i> sp.	23,067
Division Heterokontophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> spp.	27,392
<i>Pseudonitzschia</i> sp.	144,176
Order Chaetocerotanae	
Family Chaetocerotaceae	
<i>Bacteriastrum</i> spp.	102,365
<i>Chaetoceros</i> spp.	501,729
Order Hemiaulales	
Family Hemiaulaceae	
<i>Eucampia</i> sp.	5,769
<i>Hemiaulus</i> spp.	151,384
Order Lithodesmiales	
Family Lithodesmiaceae	
<i>Ditylum</i> spp.	377,741
<i>Helicotheca</i> sp.	4,325



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 : 077-965033 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26/05/2568 เวลา 13.26 น.

สาขาวิชาวนิชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Phytoplankton บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
Order Naviculales	
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> spp.	175,894
Family Pleurosigmataceae	
<i>Pleurosigma</i> / <i>Gyrosigma</i> spp.	34,604
Order Oscinodisciales	
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> spp.	167,243
Order Rhizosoleniales	
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Guinardia</i> spp.	122,549
<i>Proboscia</i> spp.	160,035
<i>Rhizosolenia</i> spp.	181,663
Order Thalassionematales	
Family Thalassionemataceae	
<i>Thalassionema</i> spp.	92,271
<i>Thalassiothrix</i> spp.	12,976
Order Thalassiosirales	
Family Lauderiaceae	
<i>Lauderia</i> spp.	304,212
Order Triceratiales	
Family Triceratiaceae	
<i>Odontella</i> spp.	1,976,643
Division Myzozoa	
Class Dinophyceae	
Order Peridiniales	



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง 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 : 077-965033 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26/05/2568 เวลา 13.26 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Phytoplankton บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	4,325
Family Protoperidiniaceae <i>Protoperidinium</i> spp.	17,302
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	4,587,667
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	21

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..01../..07../..68..





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง 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 : 077-965033 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26/05/2568 เวลา 13.26 น.

สาขาวิชาวนาชีวศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Zooplankton บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
	(1ยูนิต/ลบ.ม)
Phylum Arthropoda	
Subphylum Crustacea	
Class Copepoda	
Order Calanoida	4,250
Order Cyclopoida	21,250
Order Harpacticoida	4,250
Class Thecostraca	
Subclass Cirripedia	
Cirripedia nauplius	4,250
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	34,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	4

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..01../...07../...68..





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง 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 : 077-965033 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26/05/2568 เวลา 13.26 น.

สาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Benthos บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

โครงการ Villa Cha Cha Chaloklum

Taxa	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
	(1ยูนิต/ลบ.ม)
จำนวนตัวทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	ไม่พบสัตว์หน้าดิน
จำนวนชนิดทั้งหมด	ไม่พบสัตว์หน้าดิน

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์


(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)
ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์
วันที่ ..01../...07../...68...
