



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6702088

Analysis No. : W67/02088

Report Date : 19/02/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้ง

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 10/02/2024

Received Date : 11/02/2024

Analytical Date : 11-18/02/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	6.52	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	23	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	1.0	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	196.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.5	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	15.40	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.8x10	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.4x10	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.018	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst

P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6702089

Analysis No. : W67/02089

Report Date : 19/02/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจนา (ตัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 10/02/2024

Received Date : 11/02/2024

Analytical Date : 11-18/02/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	6.89	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	175.0	Not more than 600
Turbidity*	NTU	Nephelometric	<0.04	Not more than 4
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	Not more than 15
Chloride*	mg/L	Argentometric	30.25	Not more than 250
Iron*	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.009	Not more than 0.3
Magnesium*	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.004	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	7.026	Not more than 250
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.017	Not less than 0.2
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	Non Detectable
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



( Kannapat Posuwan )

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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6702090

Analysis No. : W67/02090

Report Date : 19/02/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจาน่า (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ลึก

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 10/02/2024

Received Date : 11/02/2024

Analytical Date : 11-18/02/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana.

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



P. Kannapat.

( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6702091  
Analysis No. : W67/02091  
Report Date : 19/02/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)  
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Location : บริเวณส่วนที่ต้น  
Sampling Method : Grap Sampling  
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด  
Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 10/02/2024  
Received Date : 11/0/2024  
Analytical Date : 11-18/02/2024  
Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

*P. Aungkana* (Aungkana Pradabmuksiri) Analyst  
*P. Kannapat* (Kannapat Posuwan) 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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6703099

Analysis No. : W67/03099

Report Date : 25/03/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้ง

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 16/03/2024

Received Date : 17/03/2024

Analytical Date : 17-24/03/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	6.54	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	25	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	1.2	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	320.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.7	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	18.56	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7x10	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.1x10	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.020	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6703100

Analysis No. : W67/03100

Report Date : 25/03/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 16/03/2024

Received Date : 17/03/2024

Analytical Date : 17-24/03/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	6.97	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	128.0	Not more than 600
Turbidity*	NTU	Nephelometric	<0.06	Not more than 4
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	Not more than 15
Chloride*	mg/L	Argentometric	35.62	Not more than 250
Iron*	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.009	Not more than 0.3
Magnesium*	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.004	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	5.041	Not more than 250
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.015	Not less than 0.2
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	Non Detectable
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณสวนที่ลึก

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Report No. : R6703101

Analysis No. : W67/03101

Report Date : 25/03/2024

Sampling Date : 16/03/2024

Received Date : 17/03/2024

Analytical Date : 17-24/03/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6703102

Analysis No. : W67/03102

Report Date : 25/03/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ต้น

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 16/03/2024

Received Date : 17/03/2024

Analytical Date : 17-24/03/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana.

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

P. Kannapat.

( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6704094

Analysis No. : W67/04094

Report Date : 26/04/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้ง

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/04/2024

Received Date : 18/04/2024

Analytical Date : 18-25/04/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.19	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	18	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	1.8	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	600.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.4	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	43.68	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7X10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.4X10 <sup>3</sup>	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst

( Kannapat Posuwan )

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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6704105

Analysis No. : W67/04105

Report Date : 26/04/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจนา (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/04/2024

Received Date : 18/04/2024

Analytical Date : 18-25/04/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.20	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	360.0	Not more than 600
Turbidity*	NTU	Nephelometric	0.61	Not more than 4
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	Not more than 15
Chloride*	mg/L	Argentometric	30.00	Not more than 250
Iron*	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.009	Not more than 0.3
Magnesium*	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	3.900	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	24.260	Not more than 250
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	Not less than 0.2
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	Non Detectable
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana.

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6704106

Analysis No. : W67/04106

Report Date : 26/04/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ลึก

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/04/2024

Received Date : 18/04/2024

Analytical Date : 18-25/04/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	6.70	7.2-8.4
Free chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	1.236	0.6-1.0
Alkalinity*	mg/L	Titration	18	80-100
Cyanuric acid*	mg/L	Turbidimetric	ND	30-60
Chloride*	mg/L	DPD Colorimetric	1.236	ไม่เกิน 600
Ammonia*	mg/L	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 20
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.960	ไม่เกิน 50
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Escherichia coli*	CFU/ml	Colonies Count	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	Technique	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	in 100 ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

P. Aungkana

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst

ENVI

P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6704107

Analysis No. : W67/04107

Report Date : 26/04/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ต้น

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/04/2024

Received Date : 18/04/2024

Analytical Date : 18-25/04/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.10	7.2-8.4
Free chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	1.277	0.6-1.0
Alkalinity*	mg/L	Titration	20	80-100
Cyanuric acid*	mg/L	Turbidimetric	ND	30-60
Chloride* <sup>++</sup>	mg/L	DPD Colorimetric	1.236	ไม่เกิน 600
Ammonia*	mg/L	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 20
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.798	ไม่เกิน 50
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Escherichia coli*	CFU/ml	Colonies Count	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	Technique	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	in 100 ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



( Kannapat Posuwan )

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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6704095  
Analysis No. : W67/04095  
Report Date : 26/04/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)  
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Location : บริเวณส่วนบ่อเกรอะของถังบำบัดน้ำเสีย  
Sampling Method : Grap Sampling  
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/04/2024  
Received Date : 18/04/2024  
Analytical Date : 18-25/04/2024  
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	20	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	2.0	Not more than 40
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6704096

Analysis No. : W67/04096

Report Date : 26/04/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจนา (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำทิ้งหลังออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/04/2024

Received Date : 18/04/2024

Analytical Date : 18-25/04/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	18	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	1.8	Not more than 40
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

*P. Aungkana.*  
(Aungkana Pradabmuksiri)  
Analyst

*P. Kannapat*  
(Kannapat Posuwan)  
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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6705120  
Analysis No. : W67/05120  
Report Date : 29/05/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)  
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Location : บริเวณส่วนที่สี่ก  
Sampling Method : Grap Sampling  
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด  
Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 20/05/2024  
Received Date : 21/05/2024  
Analytical Date : 21-28/05/2024  
Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst

**ENVI**

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6705121

Analysis No. : W67/05121

Report Date : 29/05/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณสวนที่ต้น

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 20/05/2024

Received Date : 21/05/2024

Analytical Date : 21-28/05/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkama.

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst

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

( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6705116

Analysis No. : W67/05116

Report Date : 29/05/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้ง

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 20/05/2024

Received Date : 21/05/2024

Analytical Date : 21-28/05/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	6.46	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	20	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	0.2	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	336.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	0.2	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.4	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	9.80	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	8.3	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	6.1	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.010	-
Sample Appearance		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

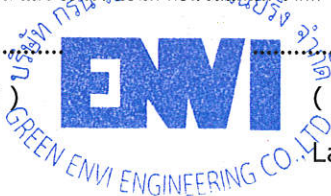
Remark : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6705119

Analysis No. : W67/05119

Report Date : 29/05/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 20/05/2024

Received Date : 21/05/2024

Analytical Date : 21-28/05/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	6.81	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	216.0	Not more than 600
Turbidity*	NTU	Nephelometric	<0.02	Not more than 4
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	Not more than 15
Chloride*	mg/L	Argentometric	41.99	Not more than 250
Iron*	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.009	Not more than 0.3
Magnesium*	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.004	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	6.078	Not more than 250
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.010	Not less than 0.2
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	Non Detectable
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana.

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6706101

Analysis No. : W67/06101

Report Date : 07/07/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้ง

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 28/06/2024

Received Date : 29/06/2024

Analytical Date : 29-06/06/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	8.24	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	21	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	1.2	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	556.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.8	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	6.16	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	-
Sample Appearance		เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst

**ENVI**

( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6706102

Analysis No. : W67/06102

Report Date : 07/07/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 28/06/2024

Received Date : 29/06/2024

Analytical Date : 29-06/06/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.84	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	192.0	Not more than 600
Turbidity*	NTU	Nephelometric	0.18	Not more than 4
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	Not more than 15
Chloride*	mg/L	Argentometric	33.99	Not more than 250
Iron*	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.009	Not more than 0.3
Magnesium*	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	2.160	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	6.947	Not more than 250
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	Not less than 0.2
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	Non Detectable
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6706103  
Analysis No. : W67/06103  
Report Date : 07/07/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)  
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Location : บริเวณสวนที่ลึก  
Sampling Method : Grap Sampling  
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด  
Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 28/06/2024  
Received Date : 29/06/2024  
Analytical Date : 29-06/06/2024  
Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

*P. Aungkana*  
(Aungkana Pradabmuksiri)  
Analyst

*P. Kannapat*  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6706104  
Analysis No. : W67/06104  
Report Date : 07/07/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)  
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Location : บริเวณสวนที่ต้น  
Sampling Method : Grap Sampling  
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด  
Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 28/06/2024  
Received Date : 29/06/2024  
Analytical Date : 29-06/06/2024  
Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6706105

Analysis No. : W67/06105

Report Date : 07/07/2024

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณหาดบริเวณด้านทิศใต้ติดกับโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 28/06/2024

Received Date : 29/06/2024

Analytical Date : 29-06/06/2024

Sample Type : น้ำทะเล

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Temperature*	°C	Laboratory and Field	25.6	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 °C จากสภาพธรรมชาติ
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.84	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	10.4	หมายเหตุ <sup>3/</sup>
Salinity*	ppt	Electrical Conductivity	13.1	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.138	ไม่เกิน 60 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
Ammonia*	mg/L	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
Phosphate-Phosphorus*	mg/L	Stannous Chloride	<0.006	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method	4	ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร
Total Coliform Bacteria*	MPN/ 100 ml	MPN Test	<1.8	ไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/ 100 ml	MPN Test	<1.8	ไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร

P. Aungkana

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
Enterococci Bacteria*	CFU/ 100ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่เกิน 35 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร

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

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

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

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

P. Aungkana.

( Aungkana Pradabmuksiri )

Analyst



P. Kannapat

( Kannapat Posuwan )

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.

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

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

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

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17/05/2567 เวลา 14.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด) น้ำทะเล ชามูจানা (1ยูนิต/ลบ.ม)
Division Bacillariophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> spp.	91,176
Order Biddulphiales	
Family Biddulphiaceae	
<i>Biddulphia</i> spp.	20,588
Order Chaetocerotanae	
Family Chaetocerotaceae	
<i>Bacteriastrum</i> sp.	1,471
<i>Chaetoceros</i> spp.	5,882
Order Naviculales	
Family Amphipleuraceae	
<i>Amphiprora</i> sp.	7,353
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> spp.	120,588
Family Pleurosigmaaceae	
<i>Pleurosigma</i> / <i>Gyrosigma</i> spp.	107,353
Order Oscinodiscales	
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> spp.	780,882
Order Rhizosoleniales	
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Rhizosolenia</i> sp.	1,471
<i>Guinardia</i> sp.	8,824



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลกรัฐ 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 : 17/05/2567 เวลา 14.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด) น้ำทะเล ชามูจানা (1ยูนิต/ลบ.ม)
Order Surirellales	
Family Surirellaceae	
<i>Surirella</i> sp.	13,235
Order Tabellariales	
Family Tabellariaceae	
<i>Tabellaria</i> sp.	4,412
Order Thalassionematales	
Family Thalassionemataceae	
<i>Thalassiothrix</i> sp.	2,941
Order Thalassiosirales	
Family Stephanodiscaceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	1,471
Family Thalassiosiraceae	
<i>Thalassiosira</i> sp.	19,118
Division Cyanobacteria	
Class Cyanophyceae	
Order Oscillatoriales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	19,118
Division Myzozoa	
Class Dinophyceae	
Order Gonyaulacales	
Family Ceratiaceae	
<i>Ceratium</i> sp.	1,471
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	4,412





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลกรัฐ 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 : 17/05/2567 เวลา 14.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด) น้ำทะเล ชามูจানা (1ยูนิต/ลบ.ม)
จำนวนตัวทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	1,211,765
จำนวนชนิดทั้งหมด	18

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..27../...05../...67...

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด  
**ENVI**  
GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.  
(นายศิวตล แสงอรุณ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..27../...05../...67...



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17/05/2567 เวลา 14.00 น.

สาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Zooplankton น้ำทะเล โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด) น้ำทะเล ชามูจানা (1 ตัว/ลบ.ม)
Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea Class Hexanauplia Order Harpacticoida	17,667
จำนวนตัวทั้งหมด (1 ตัว/ลบ.ม.)	17,667
จำนวนชนิดทั้งหมด	1

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)   (นายศิวตล แสงอรุณ)   
ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์ กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด  
วันที่ ..27../...05../...67... วันที่ ..27../...05../...67...





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลกัฏฐ 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 : 17/05/2567 เวลา 14.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Benthos น้ำทะเล โครงการ ขามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน น้ำทะเล ขามูจানা (ตัว/ตร.ม)
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Subclass Eumalacostraca	
Order Decapoda	
Family Diogenidae	40
Class Hexapoda	
Subclass Insecta	
Order Diptera	
Family Chironomidae	440
จำนวนตัวทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	480
จำนวนชนิดทั้งหมด	2

ขอรับรองว่านางสาวอังกณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังกณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..27../...05../...67...

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

(นายศิวตล แสงอรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..27../...05../...67...



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 ชามูจানা จำกัด  
Project Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)  
Address : หมู่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.561023,100.084379  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 3692  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 29-30/05/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 May 24  
Analysis Date : 31 May 24  
Report Date : 31 May 24  
Report No. : MR20240563

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
29/05/24 - 30/05/24	0.030	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

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

S. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



S. Nattawut  
(Nattawut Srijan)  
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

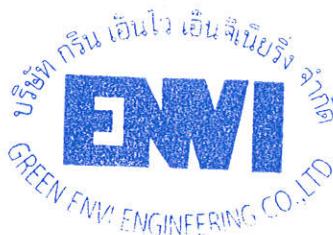
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชามูจানা จำกัด  
Project Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)  
Address : หมู่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.561023,100.084379  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 3691  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 29-30/05/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 May 24  
Analysis Date : 31 May 24  
Report Date : 31 May 24  
Report No. : MR20240564

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
29/05/24 - 30/05/24	0.010	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

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

S. Atirak  
(Atirak Sangarun)  
Sampling Team



S. Nattawut  
(Nattawut Srijan)  
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ชามูจানা จำกัด  
Project Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)  
Address : หมู่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : พื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : 9.561023,100.084379  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 48C-0401304259  
Sample No. : CX01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 29-30/05/24  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 May 24  
Analysis Date : 31 May 24  
Report Date : 31 May 24  
Report No. : MR20240564

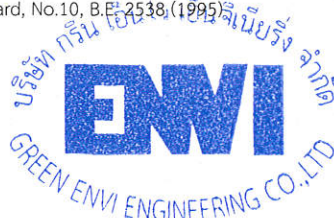
Time	29-30/05/24	
	1 Hour Average of CO	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00 - 14.00	0.7082	0.8104
14.00 - 15.00	0.7395	0.8462
15.00 - 16.00	0.7456	0.8532
16.00 - 17.00	0.8644	0.9891
17.00 - 18.00	0.7674	0.8781
18.00 - 19.00	0.7653	0.8757
19.00 - 20.00	0.7168	0.8202
20.00 - 21.00	0.6588	0.7538
21.00 - 22.00	0.6040	0.6911
22.00 - 23.00	0.5802	0.6639
23.00 - 00.00	0.6466	0.7399
00.00 - 01.00	0.7238	0.8282
01.00 - 02.00	0.8348	0.9552
02.00 - 03.00	0.9081	1.0391
03.00 - 04.00	0.9368	1.0719
04.00 - 05.00	0.8418	0.9632
05.00 - 06.00	0.8208	0.9392
06.00 - 07.00	0.9095	1.0407
07.00 - 08.00	0.9259	1.0595
08.00 - 09.00	0.8572	0.9809
09.00 - 10.00	0.8353	0.9558
10.00 - 11.00	0.7762	0.8882
11.00 - 12.00	0.7555	0.8645
12.00 - 13.00	0.7524	0.8609
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.9368	1.0719
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.7458	0.8533
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	≤9	≤10.26

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

S.Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



S.Nattawut

(Nattawut Srijan)

Laboratory Supervisor