



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6607091

Analysis No. : W66/07091

Report Date : 26/07/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : ก่อนเข้าระบบ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 17/07/2023

Received Date : 18/07/2023

Analytical Date : 18-25/07/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.14	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	18.0	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	11.2	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	342.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	0.5	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.3	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	25.41	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียลแล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

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 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)
24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6607092

Analysis No. : W66/07092

Report Date : 26/07/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : ออกจากระบบ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 17/07/2023

Received Date : 18/07/2023

Analytical Date : 18-25/07/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.00	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	5.8	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	7.2	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	259.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	16.54	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} 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

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 ถนนโคตรกฐี ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)
24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6607093

Analysis No. : W66/07093

Report Date : 26/07/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำสระ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 17/07/2023

Received Date : 18/07/2023

Analytical Date: 18-25/07/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.63	7.2-8.4
Free chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Alkalinity*	mg/L	Titration	91	80-100
Cyanuric acid*	mg/L	Colorimetric	ND	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	1,254.20	ไม่เกิน 600
Ammonia*	mg/L	Titrimetric	4.157	ไม่เกิน 20
Nitrate*	mg/L	Cadmium Reduction	4.883	ไม่เกิน 50
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Escherichia coli*	MPN/100 ml	MPN Test	ND	-
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6607094

Analysis No. : W66/07094

Report Date : 26/07/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 17/07/2023

Received Date : 18/07/2023

Analytical Date: 18-25/07/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.71	6.5-8.5
Total Dissolved Solids*	mg/L	Dried at 180 °C	502.0	Not more than 600-
Turbidity*	NUT	Nephelometric	<0.02	Not more than 4
Color*	ADMI	Hazen	1	Not more than 15
Chloride*	mg/l	Argentometric	32.04	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	5.213	Not more than 250
Free Chlorine*	mg/l	DPD Colorimetric	<0.010	Not more than 0.2
Total Coliform Bacteria*	mg/L	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6608088

Analysis No. : W66/08088

Report Date : 29/08/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : ก่อนเข้ระบบ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 20/08/2023

Received Date : 21/08/2023

Analytical Date: 21-28/08/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.50	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	10.2	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	8.3	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	312.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	0.4	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.3	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	24.36	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียลแล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลตันท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6608089

Analysis No. : W66/08089

Report Date : 29/08/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : ออกจากระบบ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 20/08/2023

Received Date : 21/08/2023

Analytical Date : 21-28/08/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.42	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	6.4	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	2.8	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	205.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	15.42	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} 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

(Khanittha Thongnueakhang)

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 ถนนโหลกรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)
24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6608090

Analysis No. : W66/08090

Report Date : 29/08/2023

Customer Name : โครงการ ขามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำสระ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 20/08/2023

Received Date : 21/08/2023

Analytical Date: 21-28/08/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.43	7.2-8.4
Free chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Alkalinity*	mg/L	Titration	92	80-100
Cyanuric acid*	mg/L	Colorimetric	ND	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	3,250.54	ไม่เกิน 600
Ammonia*	mg/L	Titrimetric	4.852	ไม่เกิน 20
Nitrate*	mg/L	Cadmium Reduction	5.279	ไม่เกิน 50
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Escherichia coli*	MPN/100 ml	MPN Test	ND	-
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6608091
Analysis No. : W66/08091
Report Date : 29/08/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : น้ำใช้
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 20/08/2023
Received Date : 21/08/2023
Analytical Date : 21-28/08/2023
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.32	6.5-8.5
Total Dissolved Solids*	mg/L	Dried at 180 °C	458.0	Not more than 600-
Turbidity*	NUT	Nephelometric	<0.02	Not more than 4
Color*	ADMI	Hazen	1	Not more than 15
Chloride*	mg/l	Argentometric	22.98	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	6.250	Not more than 250
Free Chlorine*	mg/l	DPD Colorimetric	<0.010	Not more than 0.2
Total Coliform Bacteria*	mg/L	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6609078

Analysis No. : W66/09078

Report Date : 28/09/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : ก่อนเข้าระบบ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/09/2023

Received Date : 20/09/2023

Analytical Date: 20-27/09/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.54	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	16.8	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	10.2	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	356.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	0.4	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.6	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	29.51	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7x10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.5x10 ²	-
Sample Appearance		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} 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

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6609079

Analysis No. : W66/09079

Report Date : 28/09/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : ออกจากระบบ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนึษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/09/2023

Received Date : 20/09/2023

Analytical Date : 20-27/09/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.54	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	9.0	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	4.2	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	275.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.3	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	20.35	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	1.1x10	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.0x10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} 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

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนารัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)
24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6609080

Analysis No. : W66/09080

Report Date : 28/09/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : น้ำสระ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Sampling Name : ขนixa ทونغเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/09/2023

Received Date : 20/09/2023

Analytical Date: 20-27/09/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.29	7.2-8.4
Free chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Alkalinity*	mg/L	Titration	88	80-100
Cyanuric acid*	mg/L	Colorimetric	ND	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	3,998.76	ไม่เกิน 600
Ammonia*	mg/L	Titrimetric	4.256	ไม่เกิน 20
Nitrate*	mg/L	Cadmium Reduction	0.614	ไม่เกิน 50
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Escherichia coli*	MPN/100 ml	MPN Test	ND	-
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6609081

Analysis No. : W66/09081

Report Date : 28/09/2023

Customer Name : โครงการ ขามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : น้ำใช้
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/09/2023

Received Date : 20/09/2023

Analytical Date : 20-27/09/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.56	6.5-8.5
Total Dissolved Solids*	mg/L	Dried at 180 °C	412.0	Not more than 600-
Turbidity*	NUT	Nephelometric	<0.02	Not more than 4
Color*	ADMI	Hazen	1	Not more than 15
Chloride*	mg/l	Argentometric	25.43	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	4.528	Not more than 250
Free Chlorine*	mg/l	DPD Colorimetric	<0.010	Not more than 0.2
Total Coliform Bacteria*	mg/L	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)
24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6610080

Analysis No. : W66/10080

Report Date : 28/10/2023

Customer Name : โครงการ ขามูจนา (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : ก่อนเข้าระบบ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/10/2023

Received Date : 20/10/2023

Analytical Date : 20-27/10/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.50	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	12.8	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	9.5	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	300.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	0.4	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.9	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	23.80	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7x10	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.1x10	-
Sample Appearance		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียลแล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

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 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6610081

Analysis No. : W66/10081

Report Date : 28/10/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : ออกจากระบบ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/10/2023

Received Date : 20/10/2023

Analytical Date: 20-27/10/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.32	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	6.4	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	3.0	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	198.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.3	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	7.28	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	2.0	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 22 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปซเทค แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Khanittha Thongnueakhang)

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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)
24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6610082

Analysis No. : W66/10082

Report Date : 28/10/2023

Customer Name : โครงการ ขามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : น้ำสระ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/10/2023

Received Date : 20/10/2023

Analytical Date: 20-27/10/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.48	7.2-8.4
Free chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Alkalinity*	mg/L	Titration	87	80-100
Cyanuric acid*	mg/L	Colorimetric	1	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	549.83	ไม่เกิน 600
Ammonia*	mg/L	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 20
Nitrate*	mg/L	Cadmium Reduction	0.181	ไม่เกิน 50
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Escherichia coli*	MPN/100 ml	MPN Test	ND	-
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6610083

Analysis No. : W66/10083

Report Date : 28/10/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : น้ำใช้
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/10/2023

Received Date : 20/10/2023

Analytical Date: 20-27/10/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.02	6.5-8.5
Total Dissolved Solids*	mg/L	Dried at 180 °C	502.0	Not more than 600-
Turbidity*	NUT	Nephelometric	<0.02	Not more than 4
Color*	ADMI	Hazen	1	Not more than 15
Chloride*	mg/l	Argentometric	31.52	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	4.356	Not more than 250
Free Chlorine*	mg/l	DPD Colorimetric	<0.010	Not more than 0.2
Total Coliform Bacteria*	mg/L	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khaniftha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6611095

Analysis No. : W66/11095

Report Date : 24/11/2023

Customer Name : โครงการ ขามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : ก่อนเข้าระบบ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 15/11/2023

Received Date : 16/11/2023

Analytical Date: 16-23/11/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.16	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	18.2	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	9.0	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	312.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	0.3	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.2	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	19.04	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	5.4x10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3.5x10 ²	-
Sample Appearance		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

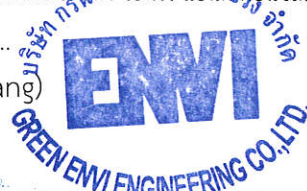
Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

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 ถนนโศภณรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6611096

Analysis No. : W66/11096

Report Date : 24/11/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : ออกจากระบบ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนึษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 15/11/2023

Received Date : 16/11/2023

Analytical Date : 16-23/11/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.30	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	15.0	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	5.3	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	278.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.1	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	13.16	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	2.1x10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7x10 ²	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} 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 คอสัล루션ส์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6611098

Analysis No. : W66/11098

Report Date : 24/11/2023

Customer Name : โครงการ ขามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : น้ำใช้
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 15/11/2023

Received Date : 16/11/2023

Analytical Date : 16-23/11/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.51	6.5-8.5
Total Dissolved Solids*	mg/L	Dried at 180 °C	460.0	Not more than 600-
Turbidity*	NUT	Nephelometric	<0.02	Not more than 4
Color*	ADMI	Hazen	1	Not more than 15
Chloride*	mg/l	Argentometric	25.98	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	3.549	Not more than 250
Free Chlorine*	mg/l	DPD Colorimetric	<0.010	Not more than 0.2
Total Coliform Bacteria*	mg/L	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T-Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6611097

Analysis No. : W66/11097

Report Date : 24/11/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำสระ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 15/11/2023

Received Date : 16/11/2023

Analytical Date: 16-23/11/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.23	7.2-8.4
Free chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Alkalinity*	mg/L	Titration	92	80-100
Cyanuric acid*	mg/L	Colorimetric	ND	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	4,198.69	ไม่เกิน 600
Ammonia*	mg/L	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 20
Nitrate*	mg/L	Cadmium Reduction	1.290	ไม่เกิน 50
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Escherichia coli*	MPN/100 ml	MPN Test	ND	-
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)
24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84240 (สาขา 001)

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6612100

Analysis No. : W66/12100

Report Date : 30/12/2023

Customer Name : โครงการ ขามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : ก่อนเข้าระบบ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 21/12/2023

Received Date : 22/12/2023

Analytical Date: 22-29/12/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.45	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	15.3	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	9.8	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	301.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	0.5	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.8	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	28.00	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	1.4x10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.1x10 ³	-
Sample Appearance		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียลแล็บ เอ็นไว แอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6612101

Analysis No. : W66/12101

Report Date : 30/12/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : ออกจากระบบ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 21/12/2023

Received Date : 22/12/2023

Analytical Date : 22-29/12/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.12	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	4.3	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	7.2	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	209.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.2	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	14.84	Not more than 35
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	2.1x10	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7x10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} 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 คอนสัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)

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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6612102

Analysis No. : W66/12102

Report Date : 30/12/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : น้ำสระ
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 21/12/2023

Received Date : 22/12/2023

Analytical Date: 22-29/12/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.39	7.2-8.4
Free chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Alkalinity*	mg/L	Titration	85	80-100
Cyanuric acid*	mg/L	Colorimetric	ND	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	5,298.36	ไม่เกิน 600
Ammonia*	mg/L	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 20
Nitrate*	mg/L	Cadmium Reduction	0.509	ไม่เกิน 50
Total Bacteria coliform*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Escherichia coli*	MPN/100 ml	MPN Test	ND	-
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6612103

Analysis No. : W66/12103

Report Date : 30/12/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงอาคาร)
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : น้ำใช้
Sampling Method : Grap Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 21/12/2023

Received Date : 22/12/2023

Analytical Date : 22-29/12/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.12	6.5-8.5
Total Dissolved Solids*	mg/L	Dried at 180 °C	359.0	Not more than 600-
Turbidity*	NUT	Nephelometric	<0.02	Not more than 4
Color*	ADMI	Hazen	1	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	5.120	Not more than 250
Free Chlorine*	mg/l	DPD Colorimetric	<0.010	Not more than 0.2
Total Coliform Bacteria*	mg/L	MPN Test	<1.8	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 เอ็นจิเนียริ่ง 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 : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6610079

Analysis No. : W66/10079

Report Date : 28/10/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำทะเล

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/10/2023

Received Date : 20/10/2023

Analytical Date : 20-27/10/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Oil and Grease	-	Observation	ไม่มีน้ำมัน และไขมัน	ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification Method	6.8	ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร
Nitrate Nitrogen*	mg/l	Macro Kjeldahl	0.036	ไม่เกิน 20 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
Phosphate-Phosphorus*	mg/l	Stannous Chloride	0.016	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
Ammonia*	mg/l	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 100 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 (ประเภทที่ 2)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-901223 Mobile : 081-7876989 , 086-7026377 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6610079

Analysis No. : W66/10079

Report Date : 28/10/2023

Customer Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงอาคาร)

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำทะเล

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 19/10/2023

Received Date : 20/10/2023

Analytical Date : 20-27/10/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Temperature	°C	Thermometer	27	ห้ามมีค่าเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.9	7.0-8.5
Salinity	ppt	Refractometer	0.0	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
Transparency	m	Secchi Disc	1.2	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
Floatable Solids	-	Observation	ไม่มีวัตถุลอยน้ำ	ไม่มีวัตถุที่น้ำรังเกียจลอยอยู่บนผิวน้ำ
Odour	-	Test	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	กลิ่นต้องไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Color	-	Color Scale	13	1-22
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	16	หมายเหตุ ^{3/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 (ประเภทที่ 2)

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัด ทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
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 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 3288
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.
Sampling Date : 17-18/11/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 20 Nov 23
Analysis Date : 20 Nov 23
Report Date : 20 Nov 23
Report No. : MR20231128

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
17/11/23 - 18/11/23	0.014	≤0.12	mg/m ³

Remark: ¹ 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 : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3287
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 17-18/11/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 20 Nov 23
Analysis Date : 20 Nov 23
Report Date : 20 Nov 23
Report No. : MR20231127

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
17/11/23 - 18/11/23	0.026	≤0.33	mg/m ³

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

S. Atirak

(Atirak Sangarun)
Sampling Team



Nattawut

(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

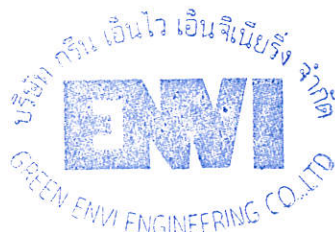
Customer Name : บริษัท ชามูจানা จำกัด
Project Name : โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : หมู่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9.561023,100.084379
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 48C-0401304259
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 17-18/11/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 20 Nov 23
Analysis Date : 20 Nov 23
Report Date : 20 Nov 23
Report No. : MR20231129

Time			17-18/11/23	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
13.00	-	14.00	1.081	1.2369
14.00	-	15.00	1.154	1.3208
15.00	-	16.00	1.183	1.3537
16.00	-	17.00	1.088	1.2450
17.00	-	18.00	1.067	1.2209
18.00	-	19.00	1.156	1.3224
19.00	-	20.00	1.172	1.3412
20.00	-	21.00	1.103	1.2626
21.00	-	22.00	1.082	1.2375
22.00	-	23.00	1.022	1.1699
23.00	-	00.00	1.002	1.1462
00.00	-	01.00	0.999	1.1427
01.00	-	02.00	0.954	1.0921
02.00	-	03.00	0.986	1.1279
03.00	-	04.00	0.992	1.1349
04.00	-	05.00	1.111	1.2708
05.00	-	06.00	1.014	1.1598
06.00	-	07.00	1.012	1.1574
07.00	-	08.00	0.963	1.1019
08.00	-	09.00	0.905	1.0356
09.00	-	10.00	0.850	0.9728
10.00	-	11.00	0.826	0.9456
11.00	-	12.00	0.893	1.0216
12.00	-	13.00	0.970	1.1099
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			1.0243	1.1721
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			1.1256	1.2879
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



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19/10/2566 เวลา 14.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Phytoplankton น้ำทะเล โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด) น้ำทะเล ชามูจানা (1ยูนิต/ลบ.ม)
Division Charophyta Class Conjugatophyceae Order Zygnematales Family Zygnemataceae <i>Spirogyra</i> sp. Class Zygnematophyceae Order Desmidiaceae Family Closteriaceae <i>Closterium</i> sp.	
Division Cyanobacteria Class Cyanophyceae Order Chroococcales Family Microcystaceae <i>Merismopedia</i> sp. <i>Microcystis</i> sp. Order Nostocales Family Nostocaceae <i>Anabaena</i> sp. Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria</i> sp.	983
Division Euglenozoa Class Euglenoidea Order Euglenida	



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19/10/2566 เวลา 14.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Phytoplankton น้ำทะเล โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด) น้ำทะเล ชามูจানা (1ยูนิต/ลบ.ม)
Family Euglenaceae <i>Euglena</i> spp. Family Phacaceae <i>Phacus</i> sp. Division Myzozoa Class Dinophyceae Order Peridiniales Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	1,483
Division Ochrophyta Class Bacillariophyceae Order Bacillariales Family Bacillariaceae <i>Nitzschia</i> sp.	1,483
Order Biddulphiales Family Biddulphiaceae <i>Biddulphia</i> spp.	483
Order Chaetocerotanae Family Chaetocerotaceae <i>Bacteriastrum</i> sp. <i>Chaetoceros</i> spp.	483 14,483
Order Fragilariales Family Fragilariaceae <i>Asterionella</i> sp.	1,983
Order Hemiaulales Family Hemiaulaceae <i>Eucampia</i> sp.	483



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19/10/2566 เวลา 14.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Phytoplankton น้ำทะเล โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด) น้ำทะเล ชามูจানা (1ยูนิต/ลบ.ม)
Order Naviculales	
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> sp.	2,983
Family Pinnulariaceae	
<i>Pinnularia</i> spp.	
Family Pleurosigmataceae	
<i>Pleurosigma/Gyrosigma</i> sp.	1,983
Order Oscinodiscales	
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	
Order Rhizosoleniales	
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Rhizosolenia</i> spp.	18,483
Order Surirellales	
Family Surirellaceae	
<i>Surirella</i> spp.	
Order Thalassionematales	
Family Thalassionemataceae	
<i>Thalassiothrix</i> sp.	1,914
Order Thalassiosirales	
Family Lauderiaceae	
<i>Lauderia</i> sp.	483



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19/10/2566 เวลา 14.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Phytoplankton น้ำทะเล โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด) น้ำทะเล ชามูจানা (1ยูนิต/ลบ.ม)
จำนวนตัวทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	47,707
จำนวนชนิดทั้งหมด	13

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..25../...05../...66...



(นายศิวดล แสงอรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..25../...05../...66...



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโศภนรัฐ 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 : 19/10/2566 เวลา 14.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Zooplankton น้ำทะเล โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด) น้ำทะเล ชามูจানা (1ยูนิต/ลบ.ม)
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Polychaeta larvar	1,660
Phylum Arthropoda	
Subphylum Crustacea	
Class Branchiopoda	
Subclass Phyllopoda	
Order Cladocera	
Class Copepoda	
Copepoda Nauplius	125,430
Order Calanoida	3,630
Order Cyclopoida	3,350
Order Harpacticoida	1,670
Order Polyarthra	
Phylum Chordata	
Subphylum Tunicata	
Class Appendicularia	



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19/10/2566 เวลา 14.00 น.

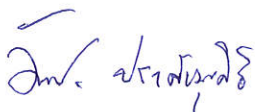
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Zooplankton น้ำทะเล โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด) น้ำทะเล ชามูจানা (1ยูนิต/ลบ.ม)
Order Copepata Family Oikopleuridae	270
Phylum Ciliophora Subphylum Intramacronucleata Class Oligotricha Order Choreotrichida Family Ptychocylididae	55,430
Phylum Mollusca Class Gastropoda Gastropoda larva	3,350
Phylum Rotifera Class Monogononta Order Ploima Family Brachionidae	
จำนวนตัวทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	194,790
จำนวนชนิดทั้งหมด	8

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์


(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์
วันที่ ..25../...10../...66...




(นายศิวตล แสงอรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ ..25../...10../...66...



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ศรีจันทร์

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19/10/2566 เวลา 14.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Benthos น้ำทะเล โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด) น้ำทะเล ชามูจানা (1ยูนิต/ลบ.ม)
Phylum Arthropoda	
Family Matutidae	67
Family Diogenidae	67
Phylum Mollusca	
Class Bivalvia	
Family Unionidae	
<i>Elliptio</i> sp.	
Family Psammobiidae	
Class Gastropoda	
Family Potamididae	
<i>Cerithidea</i> sp.	167
จำนวนตัวทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	300
จำนวนชนิดทั้งหมด	3

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..25../...10../...66...

(นายคิวดล แสงอรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..25../...10../...66...

