



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6707104

Analysis No. : W67/07104

Report Date : 03/08/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้ง

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 25/07/2024

Received Date : 26/07/2024

Analytical Date : 26-02/08/2024

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	13	Not more than 40
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	101	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	64.4	Not more than 50
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	0.6	Not more than 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	300.0	Not more than 500
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	4.9	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	91.84	Not more than 40
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<1	Not more than 20
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3.5X10 ³	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	-
Sample Appearance		เหลืองใส 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 ค)

* 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.

1/7

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



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6707110

Analysis No. : W67/07110

Report Date : 03/08/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 25/07/2024

Received Date : 26/07/2024

Analytical Date : 26-02/08/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.40	6.5-8.5
Turbidity*	NTU	Nephelometric	0.49	Not more than 4
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	Not more than 15
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	104.0	Not more than 600
Chloride*	mg/L	Argentometric	22.99	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	<0.020	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	8.175	Not more than 250
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	Non Detectable
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	Not less than 0.2
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana.

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
ENVI
GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.
Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor



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 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6707108

Analysis No. : W67/07108

Report Date : 03/08/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ลึก

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 25/07/2024

Received Date : 26/07/2024

Analytical Date : 26-02/08/2024

Sample Type : น้ำสระ


Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.98	7.2-8.4
Free chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	4.736	0.6-1.0
Alkalinity*	ppm	Titration	86	80-100
Cyanuric acid*	ppm	Turbidimetric	175	30-60
Chloride*	ppm	DPD Colorimetric	4.736	ไม่เกิน 600
Ammonia Nitrogen*	ppm	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 20
Nitrate Nitrogen*	ppm	Cadmium Reduction	0.798	ไม่เกิน 50
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
Escherichia coli*	CFU/ml	Pour Plate	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

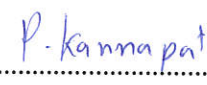
Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ 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.

3/7

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



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 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6707109

Analysis No. : W67/07109

Report Date : 03/08/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 25/07/2024

Location : บริเวณส่วนที่ต้น

Received Date : 26/07/2024

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 26-02/08/2024

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sample Type : น้ำสระ

Sampling Name : Nattawut Srijan

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.98	7.2-8.4
Free chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	9.617	0.6-1.0
Alkalinity*	ppm	Titration	90	80-100
Cyanuric acid*	ppm	Turbidimetric	140	30-60
Chloride*	ppm	DPD Colorimetric	9.617	ไม่เกิน 600
Ammonia Nitrogen*	ppm	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 20
Nitrate Nitrogen*	ppm	Cadmium Reduction	0.670	ไม่เกิน 50
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	ไม่พบ
Escherichia coli*	CFU/ml	Pour Plate	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

P. Aungkan.

(Aungkana Pradabmuksin)

Analyst

P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/7

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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6707107

Analysis No. : W67/07107

Report Date : 03/08/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 25/07/2024

Location : บริเวณหาดบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการระยะห่างจากพื้นที่ ประมาณ 50 เมตร

Received Date : 26/07/2024

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 26-02/08/2024

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : น้ำทะเล

Sampling Name : Nattawut Srijan

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Temperature*	°C	Laboratory and Field	25.2	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากสภาพธรรมชาติ
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	8.17	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	14.5	หมายเหตุ ^{3/}
Salinity*	ppt	Electrical Conductivity	38.2	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
Nitrate Nitrogen*	µg-N/L	Cadmium Reduction	0.066	ไม่เกิน 60 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
Ammonia Nitrogen*	µg-N/L	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
Phosphate-Phosphorus*	µg-P/L	Stannous Chloride	0.036	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification Method	6	ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร
Total Coliform Bacteria*	MPN/ 100 ml	MPN Test	<1.8	ไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/ 100 ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร
Enterococci Bacteria*	CFU/ 100ml	Membrane Filter Technique	<1	ไม่เกิน 35 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

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

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กันใน 1 เดือน ณ 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.

5/7

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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6707108

Analysis No. : W67/07104

Report Date : 03/08/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 25/07/2024

Location : น้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกตะกอนถึงบ่อบำบัดน้ำเสียรวม

Received Date : 26/07/2024

Sampling Method : Grab Sampling

Analytical Date : 26-02/08/2024

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Nattawut Srijan

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	20	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	71.4	Not more than 50
Sample Appearance		เหลืองใส 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 ค)

* 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.

6/7

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6707109

Analysis No. : W67/07104

Report Date : 03/08/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกตะกอนถึงบ่อบำบัดน้ำเสียรวม

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 25/07/2024

Received Date : 26/07/2024

Analytical Date : 26-02/08/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	13	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	64.4	Not more than 50
Sample Appearance		เหลืองใส 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 ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor



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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6708109

Analysis No. : W67/08109

Report Date : 11/08/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้ง

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 02/08/2024

Received Date : 03/08/2024

Analytical Date : 03-10/08/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.74	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	25	Not more than 40
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	238	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	17.2	Not more than 50
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	2	Not more than 0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	344.0	Not more than 500
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	4.9	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	18.76	Not more than 40
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2	Not more than 20
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	6.1X10 ²	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น 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 ค)

* 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.

1/4

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6708110

Analysis No. : W67/08110

Report Date : 11/08/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ลึก

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 02/08/2024

Received Date : 03/08/2024

Analytical Date : 03-10/08/2024

Sample Type : น้ำสระ

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

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

^{2/} 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



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/4

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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6708111

Analysis No. : W67/08111

Report Date : 11/08/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณสวนที่ดิน

Sampling Method : Grab Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 02/08/2024

Received Date : 03/08/2024

Analytical Date : 03-10/08/2024

Sample Type : น้ำสระ

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

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* 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.

3/4

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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6708112

Analysis No. : W67/08112

Report Date : 11/08/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 02/08/2024

Received Date : 03/08/2024

Analytical Date : 03-10/08/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.12	6.5-8.5
Turbidity*	NTU	Nephelometric	0.90	Not more than 4
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	Not more than 15
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	140.0	Not more than 600
Chloride*	mg/L	Argentometric	21.99	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	<0.020	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	1.860	Not more than 250
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	Non Detectable
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	Not less than 0.2
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

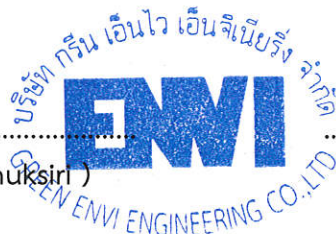
^{2/} ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksin)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

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 ถนนโกลก รัฐ ต่าบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6709100

Analysis No. : W67/09100

Report Date : 30/09/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้ง

Sampling Method : Grab Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 21/09/2024

Received Date : 22/09/2024

Analytical Date : 22-29/09/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.08	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	33	Not more than 40
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	113	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	29.0	Not more than 50
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	500.0	Not more than 1,300
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	6.2	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	19.04	Not more than 40
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4	Not more than 20
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.7X10	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* 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.

1/4

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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6709103

Analysis No. : W67/09103

Report Date : 30/09/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ลึก

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 21/09/2024

Received Date : 22/09/2024

Analytical Date : 22-29/09/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* 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.

2/4

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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6709104

Analysis No. : W67/09104

Report Date : 30/09/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ดิน

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 21/09/2024

Received Date : 22/09/2024

Analytical Date : 22-29/09/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} 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



P. kannopat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/4

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 ตาบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6709105

Analysis No. : W67/09105

Report Date : 30/09/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 21/09/2024

Received Date : 22/09/2024

Analytical Date : 22-29/09/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.38	6.5-8.5
Turbidity*	NTU	Nephelometric	0.23	Not more than 4
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	Not more than 15
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	140.0	Not more than 600
Chloride*	mg/L	Argentometric	38.99	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	0.770	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	22.316	Not more than 250
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	Non Detectable
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	Not less than 0.2
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana Pradabmuksin

(Aungkana Pradabmuksin)

Analyst

ENVI

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6710103

Analysis No. : W67/10103

Report Date : 26/10/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้ง

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/10/2024

Received Date : 18/10/2024

Analytical Date : 18-25/10/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.70	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	10	Not more than 40
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	115	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	36.8	Not more than 50
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	1.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	264.0	Not more than 1,300
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.6	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	53.20	Not more than 40
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	Not more than 20
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	9.2X10 ²	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว-แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst

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

p. kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/6

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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6710106

Analysis No. : W67/10106

Report Date : 26/10/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ลึก

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/10/2024

Received Date : 18/10/2024

Analytical Date : 18-25/10/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

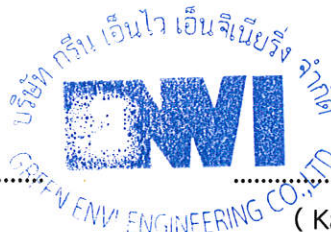
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* 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.

2/6

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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6710107

Analysis No. : W67/10107

Report Date : 26/10/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ขึ้น

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/10/2024

Received Date : 18/10/2024

Analytical Date : 18-25/10/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

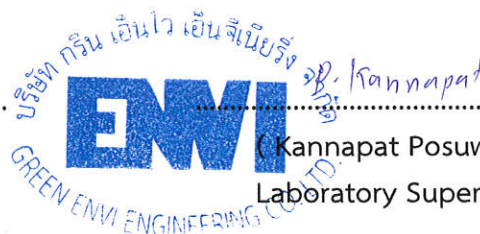
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* 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.

3/6

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6710108

Analysis No. : W67/10108

Report Date : 26/10/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/10/2024

Received Date : 18/10/2024

Analytical Date : 18-25/10/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.01	6.5-8.5
Turbidity*	NTU	Nephelometric	2.02	Not more than 4
Color*	Hazen	Spectrophotometric	4.400	Not more than 15
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	116.0	Not more than 600
Chloride*	mg/L	Argentometric	11.00	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	1.015	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	28.526	Not more than 250
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	Non Detectable
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	Not less than 0.2
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} 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.

4/6

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 ถนนโกลกฐิ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6710109

Analysis No. : W67/10109

Report Date : 26/10/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 17/10/2024

Location : น้ำทิ้งบริเวณแยกตะกอนถึงบำบัดน้ำเสียรวม

Received Date : 18/10/2024

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 18-25/10/2024

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Nattawut Srijan

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	28	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	79.6	Not more than 50
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


(Aungkana Pradabmuksiri)
Analyst


(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor



Reported results refer to submitted sample(s) only.

5/6

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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6710110

Analysis No. : W67/10110

Report Date : 26/10/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/10/2024

Received Date : 18/10/2024

Analytical Date : 18-25/10/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	10	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	36.8	Not more than 50
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst

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

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

6/6

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 ถนนโกลก รัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6711126

Analysis No. : W67/11126

Report Date : 29/11/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้ง

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 20/11/2024

Received Date : 21/11/2024

Analytical Date : 21-28/11/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.30	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	28	Not more than 40
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	109	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	79.6	Not more than 50
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	536.0	Not more than 1,300
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.0	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	36.40	Not more than 40
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5	Not more than 20
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	9.2X10 ³	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	ND	-
Sample Appearance		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* 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.

1/4

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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6711129

Analysis No. : W67/11129

Report Date : 29/11/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่สี่

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 20/11/2024

Received Date : 21/11/2024

Analytical Date : 21-28/11/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

P. Aungkana.

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

EMI

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/4

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6711130
Analysis No. : W67/11130
Report Date : 29/11/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : บริเวณส่วนที่ตื้น
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 20/11/2024
Received Date : 21/11/2024
Analytical Date : 21-28/11/2024
Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

P. Aungkana .

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor



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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6711131

Analysis No. : W67/11131

Report Date : 29/11/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 20/11/2024

Received Date : 21/11/2024

Analytical Date : 21-28/11/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.92	6.5-8.5
Turbidity*	NTU	Nephelometric	0.76	Not more than 4
Color*	Hazen	Spectrophotometric	<4.000	Not more than 15
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	108.0	Not more than 600
Chloride*	mg/L	Argentometric	11.00	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	1.030	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	12.737	Not more than 250
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	Non Detectable
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	ND	Not less than 0.2
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

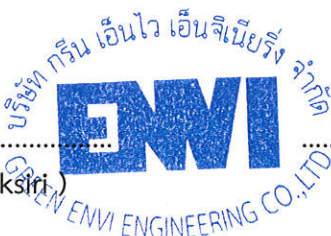
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

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 ถนนโกลกฐิต ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6712100

Analysis No. : W67/12100

Report Date : 30/12/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้ง

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 21/12/2024

Received Date : 22/12/2024

Analytical Date : 22-29/12/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.81	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	4	Not more than 40
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	119	-
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	2.2	Not more than 50
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	356.0	Not more than 1,300
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	3.4	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	11.76	Not more than 40
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	Not more than 20
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.1x10	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	ND	-
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 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* 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.

1/4



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 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6712101

Analysis No. : W67/12101

Report Date : 30/12/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ลึก

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 21/12/2024

Received Date : 22/12/2024

Analytical Date : 22-29/12/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* 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.

2/4

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 : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6712102

Analysis No. : W67/12102

Report Date : 30/12/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณส่วนที่ต้น

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 21/12/2024

Received Date : 22/12/2024

Analytical Date : 22-29/12/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* 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.

3/4

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 ตาบละหมัด อำเภอสระบุรีราชบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 (สำนักงานใหญ่)

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

Tel : 077-961924 Mobile : 081-7876989 , 094-5653997 Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Report No. : R6712103

Analysis No. : W67/12103

Report Date : 30/12/2024

Customer Name : โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Address : ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 21/12/2024

Received Date : 22/12/2024

Analytical Date : 22-29/12/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.36	6.5-8.5
Turbidity*	NTU	Nephelometric	0.76	Not more than 4
Color*	Hazen	Spectrophotometric	ND	Not more than 15
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	164.0	Not more than 600
Chloride*	mg/L	Argentometric	8.00	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	<0.004	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric	13.965	Not more than 250
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	Non Detectable
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	ND	Not less than 0.2
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

^{2/} ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

* 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.

4/4

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ผู้จัดเก็บตัวอย่าง : นายอิทธิกร แสงอรุณ

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27/7/2567 เวลา 13.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Phytoplankton บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ
โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
Division Bacillariophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Asterolamprales	
Family Asterolampraceae	
<i>Asteromphalus</i> sp.	5,771
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> spp.	161,538
Order Chaetocerotanae	
Family Chaetocerotaceae	
<i>Bacteriastrum</i> spp.	7,692
<i>Chaetoceros</i> spp.	7,692
Order Lithodesmiales	
Family Lithodesmiaceae	
<i>Ditylum</i> sp.	3,846
Order Naviculales	
Family Amphipleuraceae	
<i>Amphiprora</i> sp.	1,925
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> spp.	132,692
Family Pinnulariaceae	
<i>Pinnularia</i> sp.	1,925
Family Pleurosigmataceae	
<i>Pleurosigma</i> / <i>Gyrosigma</i> sp.	7,692



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 : นายอริรักษ์ แสงอรุณ

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27/7/2567 เวลา 13.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Phytoplankton บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
Order Oscinodiscales	
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> spp.	71,154
Order Rhizosoleniales	
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Guinardia</i> sp.	1,925
Order Surirellales	
Family Surirellaceae	
<i>Surirella</i> sp.	17,308
Order Thalassionematales	
Family Thalassionemataceae	
<i>Thalassionema</i> sp.	13,463
Division Cyanobacteria	
Class Cyanophyceae	
Order Oscillatoriales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> spp.	88,463
Division Myxozoa	
Class Dinophyceae	
Order Gonyaulacales	
Family Ceratiaceae	
<i>Ceratium</i> sp.	5,658
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> spp.	5,658



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลกรู 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 : นายอริรักษ์ แสงอรุณ

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27/7/2567 เวลา 13.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิตและจำนวน Phytoplankton บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (1ยูนิต/ลบ.ม)
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	534,400
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	7

ขอรับรองว่านางสาวอังกณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังกณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..21../...08../...67...



(นายคิวดล แสงอรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..21../...08../...67...



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 : นายอิทธิกร แสงอรุณ

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27/7/2567 เวลา 13.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษาชนิดและจำนวน Zooplankton บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ
	(1ยูนิต/ลบ.ม)
Phylum Arthropoda	
Subphylum Crustacea	
Class Hexanauplia	
Order Harpacticoida	12,000
Phylum Mollusca	
Class Bivalvia	
Bivalvia larva	4,000
Phylum Nematoda	2,000
Order Cyclopoida	11,467
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	29,467
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	3

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีนเอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..21../...08../...67...



(นายศิวตล แสงอรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..21../...08../...67...



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลกรูฐ 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 : นายอิทธิรักษ์ แสงอรุณ

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ผู้วิเคราะห์ผล : ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27/7/2567 เวลา 13.00 น.

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การศึกษานิเวศวิทยาและจำนวน Benthos บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Taxa	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (เซลล์/ปริมาณน้ำทั้งหมด)
	น้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ
	(1ยูนิต/ลบ.ม)
Phylum Arthropoda	
Order Amphipoda	
Family Aoridae	
<i>Grandidierella gilesi</i>	280
Order Decapoda	
Family Diogenidae	40
Unidentified Shrimp	40
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Family Cerithiidae	
<i>Cerithium coralium</i>	560
Family Littorinidae	
<i>Nodilittorina</i> sp.	1,280
Family Neritidae	
<i>Clithon oualaniensis</i>	960
จำนวนตัวทั้งหมด (1ยูนิต/ลบ.ม.)	3,160
จำนวนชนิดทั้งหมด	6

ขอรับรองว่านางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ พนักงานบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

(นางสาวอังคณา ประดับมุขศิริ)

ผู้คำนวณผลการวิเคราะห์

วันที่ ..21../...08../...67...



(นายศิวตล แสงอรุณ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ..21../...08../...67...