



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6607081

Analysis No. : W66/07081

Report Date : 24/07/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 15/07/2023

Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่รวมก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

Received Date : 16/07/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 16-23/07/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.32	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	4.1	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	10.6	Not more than 50
Total Dissolved Solide	mg/L	Dried at 180 °C	372.0	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	0.64	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	38.08	Not more than 35
Total coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.2x10 <sup>2</sup>	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>2/</sup>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

T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

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



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6607082

Analysis No. : W66/07082

Report Date : 24/07/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 15/07/2023

Received Date : 16/07/2023

Analytical Date: 16-23/07/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H*)	7.45	7.2-8.4
Total Hardness*	mg/L	EDTA Titrimetric Method	312	Not more than 500
Alkalinity*	mg/L	Titration	92	80-100
Combined Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.966	0.5-1.0
Cyanuric Acid*	mg/L	Colorimetric	16	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	256.611	Not more than 600
Ammonia Nitrogen *	mg/L	Titrimetric	<0.06	Not more than 20
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	2.861	Not more than 50
Total coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	12x10 <sup>2</sup>	-
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.5x10	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.825	0.6-1.0
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 : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> 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.

2/2

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

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





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6608071

Analysis No. : W66/08071

Report Date : 31/08/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 22/08/2023

Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่รวมก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ Received Date:23/08/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 23-30/08/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.56	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	3.7	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	14.9	Not more than 50
Total Dissolved Solide	mg/L	Dried at 180 °C	435.0	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	0.28	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	14.00	Not more than 35
Total coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>2/</sup>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

T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

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 ถนนโกลกัรฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6608072

Analysis No. : W66/08072

Report Date : 31/08/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 22/08/2023

Received Date : 23/08/2023

Analytical Date: 23-30/08/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.36	7.2-8.4
Total Hardness*	mg/L	EDTA Titrimetric Method	361	Not more than 500
Alkalinity*	mg/L	Titration	93	80-100
Combined Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.336	0.5-1.0
Cyanuric Acid*	mg/L	Colorimetric	5	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	2,899.10	Not more than 600
Ammonia Nitrogen *	mg/L	Titrimetric	<0.06	Not more than 20
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	1.001	Not more than 50
Total coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.2x10	-
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.4x10	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.315	0.6-1.0
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 : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> 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.

2/2

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

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





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6609077

Analysis No. : W66/09077

Report Date : 28/09/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 19/09/2023

Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่รวมก่อนระบายออกสู่สาธารณะ Received Date: 20/09/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 20-27/09/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.02	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	7.3	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	10.8	Not more than 50
Total Dissolved Solide	mg/L	Dried at 180 °C	445.0	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	0.16	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	10.28	Not more than 35
Total coliform Bacteria *	MPN/100 ml	MPN Test	1.8x10 <sup>2</sup>	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>2/</sup>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

T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

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



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโหลกรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6609078  
Analysis No. : W66/09078  
Report Date : 28/09/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท  
Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Location : น้ำสระว่ายน้ำ  
Sampling Method : Grap Sampling  
Sampling By : Green Envi Engineering  
Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 19/09/2023  
Received Date : 20/09/2023  
Analytical Date: 20-27/09/2023  
Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.50	7.2-8.4
Total Hardness*	mg/L	EDTA Titrimetric Method	320	Not more than 500
Alkalinity*	mg/L	Titration	90	80-100
Combined Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.013	0.5-1.0
Cyanuric Acid*	mg/L	Colorimetric	1	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	10.25	Not more than 600
Ammonia Nitrogen *	mg/L	Titrimetric	<0.06	Not more than 20
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	<0.008	Not more than 50
Total coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3.1x10	-
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.1x10	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
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 : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 2017

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha P. Kannapat  
(Khanittha Thongnueakhang) (Kannapat Posuwan)  
Analyst Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/2

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 อำเภอเมือง 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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6610098

Analysis No. : W66/10098

Report Date : 26/10/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 17/10/2023

Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่รวมก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ Received Date: 18/10/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 18-25/10/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

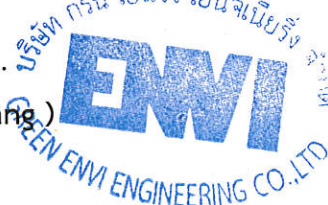
Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.26	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	8.7	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	15.3	Not more than 50
Total Dissolved Solide	mg/L	Dried at 180 °C	450.0	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	38.27	Not more than 35
Total coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	3.5x10 <sup>2</sup>	-
Free Chlorine*	mg/L (ppm)	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

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

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บส์ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)  
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

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 อำเภอเมือง 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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6610099

Analysis No. : W66/100999

Report Date : 26/10/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 17/10/2023

Received Date : 18/10/2023

Analytical Date: 18-25/10/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.36	7.2-8.4
Total Hardness*	mg/L	EDTA Titrimetric Method	356	Not more than 500
Alkalinity*	mg/L	Titration	96	80-100
Combined Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.019	0.5-1.0
Cyanuric Acid*	mg/L	Colorimetric	5	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	3,348.96	Not more than 600
Ammonia Nitrogen *	mg/L	Titrimetric	<0.06	Not more than 20
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	6.612	Not more than 50
Total coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
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 : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> 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.

2/2





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

Tel : 077-961924 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 : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 15/11/2023

Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่รวมก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ Received Date: 16/11/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 16-23/11/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.88	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	12.5	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	18.2	Not more than 50
Total Dissolved Solide	mg/L	Dried at 180 °C	490.0	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	0.78	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	11.20	Not more than 35
Total coliform Bacteria *	MPN/100 ml	MPN Test	2.1x10	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.825	0.6-1.0
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>2/</sup>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

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6611096

Analysis No. : W6611096

Report Date : 24/11/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 15/11/2023

Received Date : 16/11/2023

Analytical Date: 16-23/11/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.35	7.2-8.4
Total Hardness*	mg/L	EDTA Titrimetric Method	390	Not more than 500
Alkalinity*	mg/L	Titration	88	80-100
Combined Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.109	0.5-1.0
Cyanuric Acid*	mg/L	Colorimetric	ND	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	6.99	Not more than 600
Ammonia Nitrogen *	mg/L	Titrimetric	<0.06	Not more than 20
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.729	Not more than 50
Total coliform Bacteria *	MPN/100 ml	MPN Test	<1.1	-
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.9x10	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
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 : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> 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.

2/2

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 ถนนโคกกริ้ว ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง 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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6612095

Analysis No. : W66/12095

Report Date : 27/12/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 18/12/2023

Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ Received Date:19/12/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 19-26/12/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.58	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	3.5	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	14.0	Not more than 40
Total Dissolved Solide	mg/L	Dried at 180 °C	496.0	Not more than 1,300
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 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	7.10	Not more than 40
Total coliform Bacteria * <sup>1</sup>	MPN/100 ml	MPN Test	3.8x10	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.615	0.6-1.0
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน		

Remark : <sup>2/</sup>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

T. Khanittha  
(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst

P. Kannapat  
(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6612096

Analysis No. : W66/12096

Report Date : 27/12/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 18/12/2023

Received Date : 19/12/2023

Analytical Date: 19-26/12/2023

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.38	7.2-8.4
Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	342	250-600
Alkalinity*	mg/L	Titration	85	80-100
Combined Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.336	0.5-1.0
Cyanuric Acid*	mg/L	Colorimetric	2	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	2,899.10	Not more than 600
Ammonia Nitrogen *	mg/L	Titrimetric	<0.06	Not more than 20
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	1.001	Not more than 50
Total coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	2.2x10	-
Fecal coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.2x10	-
Free Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.315	0.6-1.0
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 : <sup>1/</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> 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.

2/2

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

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





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6612097

Analysis No. : W66/12097

Report Date : 27/12/2023

Customer Name : โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

Address : ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : จุดเก็บน้ำผิวดิน (คลอง)

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 18/12/2023

Received Date : 19/12/2023

Analytical Date : 19-26/12/2023

Sample Type : Wastewater

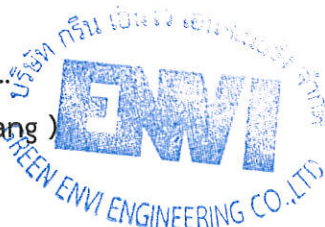
Parameters	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Results	Standard <sup>2/</sup>
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )	7.10	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	6.4	Not more than 2.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	15.3	Not more than 50
Dissolved Oxygen	mg/L	Acide Modification	4.2	Not less than 4.0
Sulfate*	mg/L	Gravimetric analysis	265.584	-
Nitrate Nitrogen*	mg/L	colorimetry	3.499	-
Ammonia – Nitrogen*	NH <sub>3</sub> -N	Titrimetric	1.90	-
Phosphate*	mg/L	Molybdenum Blue Method	0.365	-
Total coliform Bacteria*	MPN/100 ml	MPN Test	1.2	Not less than 4000
Sample Appearance		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* 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.

1/1

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

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

