



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. : R6707094

Analysis No. : W6707094

Report Date : 02/08/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Sampling Date : 24/07/2024

Location : บ่อน้ำปล่อยออกสู่สาธารณะ

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 25-01/08/2024

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Nattawut Srijan

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.62	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	25	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	95.4	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	228.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	0.8	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.3	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	47.60	Not more than 40
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	MPN Test	9.2x10 ³	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

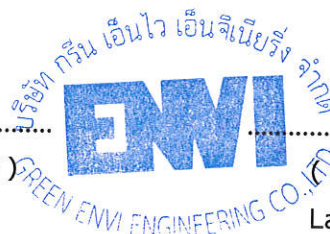
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana.

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

1/2

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. : R6707095

Analysis No. : W6707095

Report Date : 02/08/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : สระว่ายน้ำในโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 25-01/08/2024

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : น้ำสระ

Sampling Name : Nattawut Srijan

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.10	7.2-8.4
Free chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Combined-chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	ND	0.5-1.0
Alkalinity*	ppm	Titration	26	80-100
Calcium hardness*	ppm	EDTA Titrimetric	28	250-600
Cyanuric acid*	ppm	Turbidimetric	22	30-60
Chloride*	ppm	Argentometric	2,149.33	ไม่เกิน 600
Ammonia Nitrogen*	ppm	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 20
Nitrate Nitrogen*	ppm	Cadmium Reduction	0.256	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 ¹⁾
Escherichia coli*	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ไม่พบ ²⁾
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ ²⁾
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ ²⁾
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน		

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

¹⁾ <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method

²⁾ ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst

(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 ถนนโกลกัสน์ 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. : R6708098

Analysis No. : W67/08098

Report Date : 16/08/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่รวมก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 07/08/2024

Received Date : 08/08/2024

Analytical Date : 08-15/08/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.56	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	33	Not more than 40
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	28.8	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	304.0	Not more than 500
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	<0.1	Not more than 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.8	Not more than 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	43.68	Not more than 40
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	MPN Test	1.7x10 ³	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

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

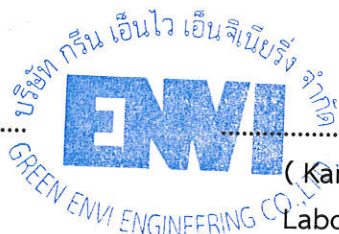
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

* 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.

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

1/2

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



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโคตรกฐ 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. : R6708100

Analysis No. : W67/08100

Report Date : 16/08/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : สระว่ายน้ำในโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 07/08/2024

Received Date : 08/08/2024

Analytical Date : 08-15/08/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.79	7.2-8.4
Free chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	<0.010	0.6-1.0
Combined-Chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	ND	0.5-1.0
Alkalinity*	ppm	Titration	46	80-100
Calcium Hardness*	ppm	EDTA Titrimetric	56	250-600
Cyanuric acid*	ppm	Turbidimetric	22	30-60
Chloride*	ppm	Argentometric	499.84	ไม่เกิน 600
Ammonia Nitrogen*	ppm	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 20
Nitrate Nitrogen*	ppm	Cadmium Reduction	0.242	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*	MPN/100 ml	MPN Test	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 การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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 ถนนโศภณรัฐ 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. : R6709090

Analysis No. : W67/09090

Report Date : 04/09/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Sampling Date : 25/09/2024

Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่รวมก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ Received Date : 26/09/2024

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 26-03/09/2024

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : Wastewater


Sampling Name : Nattawut Srijan


Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.73	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	22	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	49.3	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	416.0	Not more than 1,000
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	3.4	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	64.96	Not more than 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	MPN Test	6.8x10 ³	-
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 ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


(Aungkana Pradabmuksiri)
Analyst


GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.
Laboratory Supervisor


(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

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. : R6709091

Analysis No. : W67/09091

Report Date : 04/09/2024

Customer Name : โครงการ,โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : สระว่ายน้ำในโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 25/09/2024

Received Date : 26/09/2024

Analytical Date : 26-03/09/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.48	7.2-8.4
Free chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	2.282	0.6-1.0
Combined-Chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	2.388	0.5-1.0
Alkalinity*	ppm	Titration	36	80-100
Calcium Hardness*	ppm	EDTA Titrimetric	60	250-600
Cyanuric acid*	ppm	Turbidimetric	21	30-60
Chloride*	ppm	Argentometric	1849.43	ไม่เกิน 600
Ammonia Nitrogen*	ppm	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 20
Nitrate Nitrogen*	ppm	Cadmium Reduction	0.048	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*	MPN/100 ml	MPN Test	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 การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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 ถนนโฉลกรัฐ 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. : R6709106

Analysis No. : W67/09106

Report Date : 04/10/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 25/09/2024

Received Date : 26/09/2024


Analytical Date : 26-03/10/2024


Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	28	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	50.0	Not more than 40
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 ข)


(Aungkana Pradabmuksiri)
Analyst


(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 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. : R6709107

Analysis No. : W67/09107

Report Date : 04/10/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางไปไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 25/09/2024

Received Date : 26/09/2024


Analytical Date : 26-03/10/2024

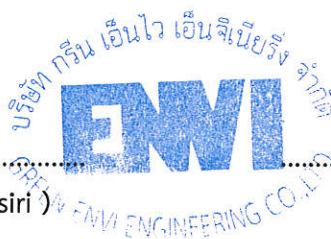
Sample Type : Wastewater


Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	23	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	49.4	Not more than 40
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 ข)


(Aungkana Pradabmuksiri)
Analyst




(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 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. : R6710094

Analysis No. : W67/10094

Report Date : 06/11/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Sampling Date : 28/10/2024

Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ Received Date : 29/10/2024

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 29-05/10/2024

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Nattawut Srijan

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.91	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	10	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	14.52	Not more than 40
Total Dissolved Solide	mg/L	Dried at 180 °C	332.0	Not more than 1,000
Settleable Solids	mg/L	Imhoff cone	0.4	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.5	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	25.20	Not more than 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	MPN Test	1.6x10 ⁴	-
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/3

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 ถนนโหลกัรัฐ 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. : R6710095
Analysis No. : W67/10095
Report Date : 06/11/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : สระว่ายน้ำในโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 28/10/2024

Received Date : 29/10/2024

Analytical Date : 29-05/10/2024

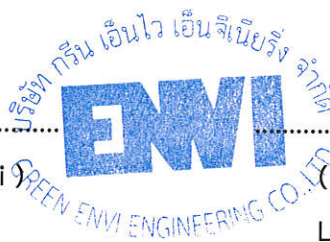
Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	6.93	7.2-8.4
Free chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	0.116	0.6-1.0
Combined-Chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	0.137	0.5-1.0
Alkalinity*	ppm	Titration	22	80-100
Calcium Hardness*	ppm	EDTA Titrimetric	50	250-600
Cyanuric acid*	ppm	Turbidimetric	6	30-60
Chloride*	ppm	Argentometric	1,549.52	ไม่เกิน 600
Ammonia Nitrogen*	ppm	Titrimetric	<0.06	ไม่เกิน 20
Nitrate Nitrogen*	ppm	Cadmium Reduction	0.183	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	ND	ไม่พบ

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/3

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 ถนนโคตรรัฐ 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. : R6710095

Analysis No. : W67/10095

Report Date : 06/11/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : สระว่ายน้ำในโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 28/10/2024

Received Date : 29/10/2024

Analytical Date : 29-05/10/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Escherichia coli*	MPN/100 ml	MPN Test	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 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
GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.
P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/3

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. : R6711118

Analysis No. : W67/11118

Report Date : 06/12/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Sampling Date : 27/11/2024

Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่สาธารณะ Received Date : 28/11/2024

Sampling Method : Grap Sampling Analytical Date : 28-05/11/2024

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Nattawut Srijan

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	8.97	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	31	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	31.2	Not more than 40
Total Dissolved Solide	mg/L	Dried at 180 °C	292.0	Not more than 1,000
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	0.4	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	54.04	Not more than 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	MPN Test	5.4×10 ³	-
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		

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

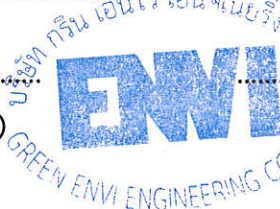
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/3

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 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. : R6711119

Analysis No. : W67/11119

Report Date : 06/11/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : สระว่ายน้ำในโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 27/11/2024

Received Date : 28/11/2024

Analytical Date : 28-05/11/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.51	7.2-8.4
Free chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	4.710	0.6-1.0
Combined-Chlorine*	ppm	DPD Colorimetric	4.841	0.5-1.0
Alkalinity*	ppm	Titration	20	80-100
Calcium Hardness*	ppm	EDTA Titrimetric	88	250-600
Cyanuric acid*	ppm	Turbidimetric	ND	30-60
Chloride*	ppm	Argentometric	1,449.55	ไม่เกิน 600
Ammonia Nitrogen*	ppm	Titrimetric	ND	ไม่เกิน 20
Nitrate Nitrogen*	ppm	Cadmium Reduction	0.542	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	ND	ไม่พบ

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuk Siri)

Analyst

P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/3

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. : R6711119

Analysis No. : W67/11119

Report Date : 06/11/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : สระว่ายน้ำในโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 27/11/2024

Received Date : 28/11/2024

Analytical Date : 28-05/11/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Escherichia coli*	MPN/100 ml	MPN Test	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

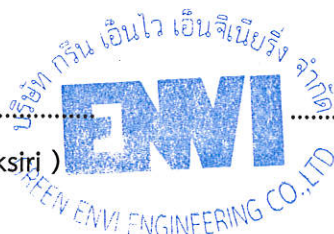
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/3

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. : R6712088

Analysis No. : W67/12088

Report Date : 26/12/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Sampling Date : 17/12/2024

Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่รวมก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ Received Date : 18/12/2024

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date: 18-25/12/2024

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sample Type : Wastewater


Sampling Name : Nattawut Srijan


Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.43	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	13	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	22.2	Not more than 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	192.0	Not more than 1,000
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	3.4	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro – Kjeldahl Method	30.24	Not more than 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	MPN Test	1.7×10 ³	-
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 ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


(Aungkana Pradabmuksiri)
Analyst


(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 ถนนโคตรรัฐ 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. : R6712089
Analysis No. : W67/12089
Report Date : 26/12/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : สระว่ายน้ำในโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/12/2024

Received Date : 18/12/2024

Analytical Date : 18-25/12/2024

Sample Type : น้ำสระ

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500 H ⁺)	7.30	7.2-8.4
Free chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.900	0.6-1.0
Combined-Chlorine*	mg/L	DPD Colorimetric	0.974	0.5-1.0
Alkalinity*	mg/L	Titration	40	80-100
Calcium Hardness*	mg/L	EDTA Titrimetric	82	250-600
Cyanuric acid*	mg/L	Turbidimetric	ND	30-60
Chloride*	mg/L	Argentometric	1,299.60	ไม่เกิน 600
Ammonia Nitrogen*	mg/L	Titrimetric	ND	ไม่เกิน 20
Nitrate Nitrogen*	mg/L	Cadmium Reduction	0.397	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	ND	ไม่พบ
Escherichia coli*	MPN/100 ml	MPN Test	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 การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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 ถนนโฉลกฐิฐ 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. : R6712099

Analysis No. : W67/12099

Report Date : 26/12/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางไปไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/12/2024

Received Date : 18/12/2024

Analytical Date : 18-25/12/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	MPN Test	<1.1	ไม่พบ
Escherichia coli*	MPN/100 mL	MPN Test	<1.1	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/mL	Membrane Filter Technique	ND	ไม่พบ
Clostridium Perfringens*	CFU/mL	FDA Bacteriological	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น 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

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/6

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 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. : R6712110

Analysis No. : W67/12110

Report Date : 26/12/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝางบางไผ่ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำจากฝักบัว

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/12/2024

Received Date : 18/12/2024

Analytical Date : 18-25/12/2024

Sample Type : น้ำใช้

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Legionella spp.*	CFU/l	Culture	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น 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

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/6

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 ถนนโคตรรัฐ 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. : R6712104

Analysis No. : W67/12104

Report Date : 26/12/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/12/2024

Received Date : 18/12/2024

Analytical Date: 18-25/12/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	18	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	30.6	Not more than 40
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

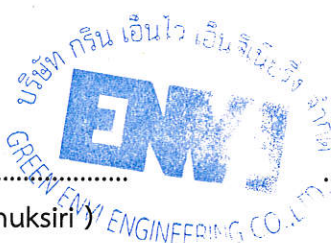
Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

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

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



P. Kannapat

(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 ถนนโคตรรัฐ 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. : R6712105

Analysis No. : W67/12105

Report Date : 26/12/2024

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 17/12/2024

Received Date : 18/12/2024

Analytical Date: 18-25/12/2024

Sample Type : Wastewater

Parameters	Unit	Analytical Method ^{1/}	Results	Standard ^{2/}
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	14	Not more than 30
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	23.0	Not more than 40
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		

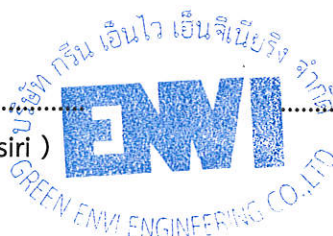
Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

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

P. Aungkana

(Aungkana Pradabmuksiri)

Analyst



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 เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Total Suspended Particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 4398
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 17-18/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Dec 24
Analysis Date : 25 Dec 24
Report Date : 25 Dec 24
Report No. : MR20241238

Sampling Date	Result	Standard ¹	Unit
17/12/2024 - 18/12/2024	0.034	≤0.33	mg/m ³

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

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออริคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออริคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Particulate matter less than 10 micron
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 4399
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.
Sampling Date : 17-18/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Dec 24
Analysis Date : 25 Dec 24
Report Date : 25 Dec 24
Report No. : MR20241239

Sampling Date	Result	Standard ^{/1}	Unit
17/12/2024 - 18/12/2024	0.019	≤0.12	mg/m ³

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

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ท. นัตตวุฒิ
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

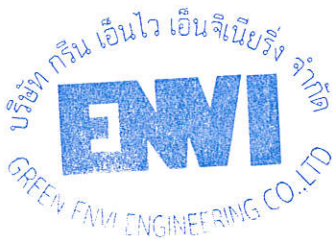
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E Sampling Date : 17-18/12/24
Parameter : Total Hydrocarbon (THC) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method Receive Date : 25 Dec 24
Sampling Instrument : Ambient Air Quality Analysis Date : 25 Dec 24
Sample No. : THC 01 Report Date : 25 Dec 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd. Report No. : MR20241240

Sampling Date	Result	Standard ^{/1}	Unit
17/12/2024 - 18/12/2024	0.680	ไม่มี	ppm

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995) date November 17, B.E.2538(1995) which was published in the Royal Government Vol.112 Part71D dated November 5, B.E.2538(1995)
ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E Sampling Date : 17-18/12/24
Parameter : Carbonmonoxide (CO) Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : UV-Fluorescence Receive Date : 25 Dec 24
Sampling Instrument : 48C-0401304259 Analysis Date : 25 Dec 24
Sample No. : CX01 Report Date : 25 Dec 24
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd. Report No. : MR20241241

Time			17-18/12/24	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.6266	0.7170
11.00	-	12.00	0.7269	0.8318
12.00	-	13.00	0.8565	0.9801
13.00	-	14.00	0.8660	0.9909
14.00	-	15.00	0.8658	0.9907
15.00	-	16.00	0.8512	0.9740
16.00	-	17.00	0.8140	0.9314
17.00	-	18.00	0.8274	0.9468
18.00	-	19.00	0.8046	0.9207
19.00	-	20.00	0.8356	0.9561
20.00	-	21.00	0.8160	0.9337
21.00	-	22.00	0.7637	0.8739
22.00	-	23.00	0.7641	0.8743
23.00	-	00.00	0.7647	0.8750
00.00	-	01.00	0.7851	0.8984
01.00	-	02.00	0.8254	0.9445
02.00	-	03.00	0.8345	0.9549
03.00	-	04.00	0.8975	1.0270
04.00	-	05.00	0.8140	0.9314
05.00	-	06.00	0.7063	0.8082
06.00	-	07.00	0.6626	0.7582
07.00	-	08.00	0.7103	0.8128
08.00	-	09.00	0.7668	0.8774
09.00	-	10.00	0.6966	0.7971
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.8975	1.0270
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.8043	0.9203
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

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

ก. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



ก. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Nitrogendioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70412-365
Sample No. : NX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 17-18/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Dec 24
Analysis Date : 25 Dec 24
Report Date : 25 Dec 24
Report No. : MR20241242

Time			17-18/12/24	
			1 Hour Average of NO ₂	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.0032	0.0060
11.00	-	12.00	0.0040	0.0075
12.00	-	13.00	0.0037	0.0070
13.00	-	14.00	0.0038	0.0071
14.00	-	15.00	0.0029	0.0055
15.00	-	16.00	0.0029	0.0054
16.00	-	17.00	0.0030	0.0056
17.00	-	18.00	0.0027	0.0052
18.00	-	19.00	0.0029	0.0054
19.00	-	20.00	0.0032	0.0060
20.00	-	21.00	0.0040	0.0075
21.00	-	22.00	0.0043	0.0081
22.00	-	23.00	0.0041	0.0076
23.00	-	00.00	0.0035	0.0067
00.00	-	01.00	0.0024	0.0044
01.00	-	02.00	0.0035	0.0066
02.00	-	03.00	0.0038	0.0071
03.00	-	04.00	0.0040	0.0075
04.00	-	05.00	0.0045	0.0084
05.00	-	06.00	0.0044	0.0082
06.00	-	07.00	0.0038	0.0071
07.00	-	08.00	0.0039	0.0074
08.00	-	09.00	0.0044	0.0082
09.00	-	10.00	0.0038	0.0072
Average			0.0036	0.0068
Maximum			0.0045	0.0084
Minimum			0.0024	0.0044
Standard 1 hr ^{/1}			≤0.17	≤0.32

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

G. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



G. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Sulfurdioxide (SO₂)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : SO₂ M100A SN 343
Sample No. : SO04
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 17-18/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Dec 24
Analysis Date : 25 Dec 24
Report Date : 25 Dec 24
Report No. : MR20241243

Time			17-18/12/24	
			1 Hour Average of SO ₂	
			ppm	mg/m ³
10.00	-	11.00	0.0033	0.0086
11.00	-	12.00	0.0029	0.0076
12.00	-	13.00	0.0033	0.0086
13.00	-	14.00	0.0024	0.0063
14.00	-	15.00	0.0025	0.0065
15.00	-	16.00	0.0026	0.0068
16.00	-	17.00	0.0025	0.0065
17.00	-	18.00	0.0026	0.0068
18.00	-	19.00	0.0025	0.0065
19.00	-	20.00	0.0031	0.0081
20.00	-	21.00	0.0025	0.0065
21.00	-	22.00	0.0022	0.0058
22.00	-	23.00	0.0020	0.0052
23.00	-	00.00	0.0025	0.0065
00.00	-	01.00	0.0030	0.0078
01.00	-	02.00	0.0024	0.0063
02.00	-	03.00	0.0019	0.0050
03.00	-	04.00	0.0021	0.0055
04.00	-	05.00	0.0019	0.0050
05.00	-	06.00	0.0033	0.0086
06.00	-	07.00	0.0028	0.0073
07.00	-	08.00	0.0025	0.0065
08.00	-	09.00	0.0024	0.0063
09.00	-	10.00	0.0024	0.0063
Average			0.0026	0.0067
Maximum			0.0033	0.0086
Minimum			0.0019	0.0050
Standard 1 hr ¹			≤0.30	≤0.78

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001) Standard for 1-hr Average

g. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



g. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

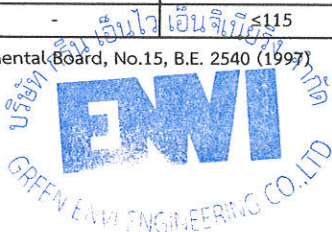
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Project Site : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90} , L_{10}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
Sample No. : N03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 17-18/12/24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Dec 24
Analysis Date : 25 Dec 24
Report Date : 25 Dec 24
Report No. : MR20241244

Time			L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)
10.00	-	11.00	67.3	80.1	42.3
11.00	-	12.00	60.1	73.7	41.5
12.00	-	13.00	63.8	74.8	41.9
13.00	-	14.00	46.9	69.1	40.7
14.00	-	15.00	55.9	86.2	47.5
15.00	-	16.00	57.6	81.0	53.7
16.00	-	17.00	58.4	82.3	54.2
17.00	-	18.00	56.4	82.3	53.3
18.00	-	19.00	54.6	76.0	52.6
19.00	-	20.00	55.4	78.1	53.6
20.00	-	21.00	54.0	75.4	52.6
21.00	-	22.00	54.7	80.3	53.0
22.00	-	23.00	55.2	75.3	53.4
23.00	-	00.00	53.7	76.2	53.3
00.00	-	01.00	54.2	78.9	53.3
01.00	-	02.00	53.7	66.8	53.5
02.00	-	03.00	53.6	77.9	53.6
03.00	-	04.00	53.4	76.6	52.8
04.00	-	05.00	55.9	78.1	53.3
05.00	-	06.00	57.7	80.7	54.4
06.00	-	07.00	59.8	75.9	54.9
07.00	-	08.00	57.8	83.6	54.1
08.00	-	09.00	60.4	80.6	58.4
09.00	-	10.00	54.7	74.4	52.6
L_{eq} (24 hrs)			56.5	-	-
L_{max}			-	86.2	-
L_{dn}			61.2	-	-
L_{10}			-	-	-
L_{90}			-	-	51.4
L_{eq} (24 hrs) Standard			≤70	-	-
L_{max} Standard			-	≤115	-

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

5. Atirak
(Atirak Sangarun)
Sampling Team



5. Nattawut
(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor