



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (สำนักงานใหญ่)

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

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : R65602

Analysis No. : W65602

Report Date : 25/10/2022

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Sampling Date : 17/10/2022

Location : บ่อน้ำปล่อยออกสู่สาธารณะ

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 18-24/10/2022

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|---------------------------|------------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.30 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 4.5 | Not more than 30 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 18.2 | Not more than 40 |
| Total Dissolved Solide | mg/L | Dried at 180 °C | 298.0 | Not more than 500 |
| Settleable Solids | mg/L | Imhoff cone | 0.1 | - |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | <1 | Not more than 20 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | 0.2 | Not more than 1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | Macro – Kjeldahl Method | 12.35 | Not more than 35 |
| Total Bacteria coliform* | MPN/100 ml | MPN Test | 2.2x10 | - |
| Sample Appearance | | ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย | | |

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

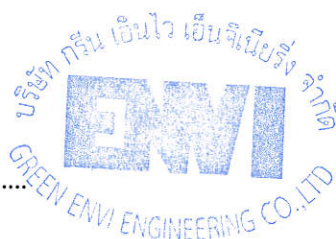
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

N. Jutatip

(Jutatip Nurat)

Analyst



S. Kanchana

(Kanchana Singpong)

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.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (สำนักงานใหญ่)

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

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : R655603

Analysis No. : W65603

Report Date : 25/10/2022

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางไปไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Sampling Date : 17/10/2022

Location : น้ำสระว่ายนน้ำ

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 18-24/10/2022

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard |
|--------------------------|------------|---------------------------------------|---------|-------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H*) | 7.80 | 7.2-8.4 |
| Free chlorine* | mg/L | DPD Colorimetric | 0.810 | 0.6-1.0 |
| Combined-chlorine* | mg/L | DPD Colorimetric | 0.612 | 0.5-1.0 |
| Alkalinity* | mg/L | Titration | 92 | 80-100 |
| Calcium hardness* | mg/L | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | 302 | 250-600 |
| Cyanuric acid* | mg/L | Colorimetric | 33 | 30-60 |
| Chloride* | mg/L | Argentometric | 202 | ไม่เกิน 600 |
| Ammonia* | mg/L | Titrimetric | 0.22 | ไม่เกิน 20 |
| Nitrate* | mg/L | Cadmium Reduction | 0.223 | ไม่เกิน 50 |
| Total Bacteria coliform* | MPN/100 ml | MPN Test | 1.8x10 | - |
| Fecal coliform Bacteria* | MPN/100 ml | MPN Test | 1.2 | - |
| 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 มีกลิ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน | | |

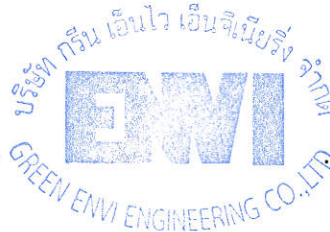
Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

N. Jutatip

(Jutatip Nurat)

Analyst



S. Kanchana

(Kanchana Singpong)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

2/2

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



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (สำนักงานใหญ่)

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

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : R65604

Analysis No. : W65604

Report Date : 23/11/2022

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Sampling Date : 15/11/2022

Location : บ่อน้ำปล่อยออกสู่สาธารณะ

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 16-22/11/2022

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|---------------------------|------------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.53 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 5.2 | Not more than 30 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 19.0 | Not more than 40 |
| Total Dissolved Solide | mg/L | Dried at 180 °C | 301.0 | Not more than 500 |
| Settleable Solids | mg/L | Imhoff cone | 0.1 | - |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | <1 | Not more than 20 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | 0.3 | Not more than 1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | Macro – Kjeldahl Method | 13.75 | Not more than 35 |
| Total Bacteria coliform* | MPN/100 ml | MPN Test | 3.5x10 | - |
| Sample Appearance | | ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย | | |

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

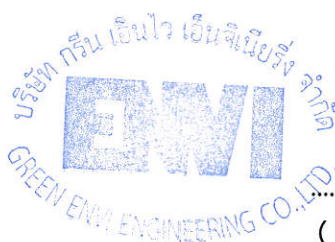
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

N. Jutatip

(Jutatip Nurat)

Analyst



S. Kanchana

(Kanchana Singpong)

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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (สำนักงานใหญ่)

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

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : R655605

Analysis No. : W65605

Report Date : 23/11/2022

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝางบางไผ่ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Sampling Date: 15/11/2022

Location : น้ำสระว่ายนํ้า

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 16-22/11/2022

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|--------------------------|------------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.12 | 7.2-8.4 |
| Free chlorine* | mg/L | DPD Colorimetric | 0.722 | 0.6-1.0 |
| Combined-chlorine* | mg/L | DPD Colorimetric | 0.553 | 0.5-1.0 |
| Alkalinity* | mg/L | Titration | 87 | 80-100 |
| Calcium hardness* | mg/L | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | 298 | 250-600 |
| Cyanuric acid* | mg/L | Colorimetric | 31 | 30-60 |
| Chloride* | mg/L | Argentometric | 198 | ไม่เกิน 600 |
| Ammonia* | mg/L | Titrimetric | 0.30 | ไม่เกิน 20 |
| Nitrate* | mg/L | Cadmium Reduction | 1.879 | ไม่เกิน 50 |
| Total Bacteria coliform* | MPN/100 ml | MPN Test | 1.5 | - |
| Fecal coliform Bacteria* | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - |
| Escherichia coli* | MPN/100 ml | MPN Test | ND | - |
| Staphylococcus aureus* | CFU/ml | Membrane Filter Technique | ND | - |
| Pseudomonas aeruginosa* | CFU/ml | Membrane Filter Technique | ND | - |
| Sample Appearance | | ใส มีกลิ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน | | |

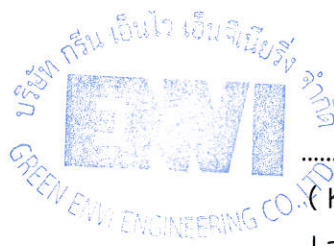
Remark : ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

N. Jutatip

(Jutatip Nurat)

Analyst



S. Kanchana

(Kanchana Singpong)

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 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (สำนักงานใหญ่)

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

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : R65606

Analysis No. : W65606

Report Date : 26/12/2022

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Sampling Date : 18/12/2022

Location : บ่อน้ำปล่อยออกสู่สาธารณะ

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 19-25/12/2022

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

| 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 | 4.8 | Not more than 30 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 18.8 | Not more than 40 |
| Total Dissolved Solide | mg/L | Dried at 180 °C | 316.0 | 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 | 0.4 | Not more than 1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | Macro – Kjeldahl Method | 12.87 | Not more than 35 |
| Total Bacteria coliform* | MPN/100 ml | MPN Test | 2.0x10 | - |
| Sample Appearance | | ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย | | |

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

N. Jutatip

(Jutatip Nurat)

Analyst

S. Kanchana

(Kanchana Singpong)

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.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84320 (สำนักงานใหญ่)

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

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : R655607

Analysis No. : W65607

Report Date : 26/12/2022

Customer Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว

Address : ถนนฝางบางไผ่ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Sampling Date: 18/12/2022

Location : น้ำสระว่ายนน้ำ

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 19-24/12/2022

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Inspection Manhole

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|--------------------------|------------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.92 | 7.2-8.4 |
| Free chlorine* | mg/L | DPD Colorimetric | 0.776 | 0.6-1.0 |
| Combined-chlorine* | mg/L | DPD Colorimetric | 0.630 | 0.5-1.0 |
| Alkalinity* | mg/L | Titration | 89 | 80-100 |
| Calcium hardness* | mg/L | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | 310 | 250-600 |
| Cyanuric acid* | mg/L | Colorimetric | 35 | 30-60 |
| Chloride* | mg/L | Argentometric | 223 | ไม่เกิน 600 |
| Ammonia* | mg/L | Titrimetric | 1.32 | ไม่เกิน 20 |
| Nitrate* | mg/L | Cadmium Reduction | 1.535 | ไม่เกิน 50 |
| Total Bacteria coliform* | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - |
| Fecal coliform Bacteria* | MPN/100 ml | MPN Test | <1.8 | - |
| Escherichia coli* | MPN/100 ml | MPN Test | ND | - |
| Staphylococcus aureus* | CFU/ml | Membrane Filter Technique | ND | - |
| Pseudomonas aeruginosa* | CFU/ml | Membrane Filter Technique | ND | - |
| Sample Appearance | | ใส มีกลิ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน | | |

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

N. Jutatip

(Jutatip Nurat)

Analyst

S. Kanchana

(Kanchana Singpong)

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.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 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 2154
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 24-25/12/22
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 22
Analysis Date : 26 Dec 22
Report Date : 26 Dec 22
Report No. : MR20221573

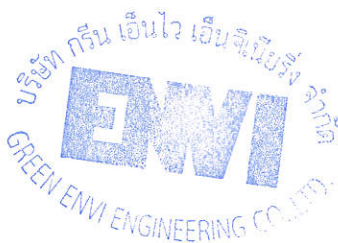
| Sampling Date | | Result | Standard ¹ | Unit |
|---------------|------------|--------|-----------------------|-------------------|
| 24/12/2022 | 25/12/2022 | 0.078 | ≤0.33 | mg/m ³ |

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

P. Aphiwat

(Aphiwat Pinamorn)

Sampling Team



S. Seksan

(Seksan Sansuk)

Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

โทรศัพท์/Tel. 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

ANALYSIS REPORT

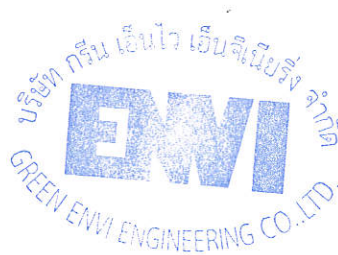
Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออริคิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออริคิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางใบไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Particulate Matter : PM10
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 2153
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 24-25/12/22
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 22
Analysis Date : 26 Dec 22
Report Date : 26 Dec 22
Report No. : MR20221571

| Sampling Date | | Result | Standard ¹ | Unit |
|---------------|--------------|--------|-----------------------|-------------------|
| 24/12/2022 | - 25/12/2022 | 0.032 | ≤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

P. Aphiwat
(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team



S. Seksan
(Seksan Sansuk)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย 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 ออร์คิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด 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 : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 0401304259 model 48CTLE-ACP1AA
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 24-25/12/2022
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 22
Analysis Date : 26 Dec 22
Report Date : 26 Dec 22
Report No. : MR20221569

| Time | | | 24-25/12/2022 | |
|----------------------------|---|-------|----------------------|-------------------|
| | | | 1 Hour Average of CO | |
| | | | ppm | mg/m ³ |
| 09.00 | - | 10.00 | 0.6735 | 0.7707 |
| 10.00 | - | 11.00 | 0.7548 | 0.8637 |
| 11.00 | - | 12.00 | 0.7734 | 0.8850 |
| 12.00 | - | 13.00 | 0.8166 | 0.9344 |
| 13.00 | - | 14.00 | 0.7207 | 0.8247 |
| 14.00 | - | 15.00 | 0.6411 | 0.7336 |
| 15.00 | - | 16.00 | 0.5914 | 0.6767 |
| 16.00 | - | 17.00 | 0.5054 | 0.5783 |
| 17.00 | - | 18.00 | 0.3576 | 0.4092 |
| 18.00 | - | 19.00 | 0.1995 | 0.2283 |
| 19.00 | - | 20.00 | 0.2535 | 0.2901 |
| 20.00 | - | 21.00 | 0.2036 | 0.2330 |
| 21.00 | - | 22.00 | 0.2807 | 0.3212 |
| 22.00 | - | 00.00 | 0.3245 | 0.3713 |
| 23.00 | - | 01.00 | 0.3610 | 0.4131 |
| 00.00 | - | 02.00 | 0.3541 | 0.4052 |
| 01.00 | - | 03.00 | 0.3444 | 0.3941 |
| 02.00 | - | 04.00 | 0.3514 | 0.4021 |
| 03.00 | - | 05.00 | 0.3569 | 0.4084 |
| 04.00 | - | 06.00 | 0.3693 | 0.4226 |
| 05.00 | - | 07.00 | 0.3569 | 0.4084 |
| 06.00 | - | 08.00 | 0.3408 | 0.3900 |
| 07.00 | - | 09.00 | 0.3497 | 0.4001 |
| 08.00 | - | 10.00 | 0.5235 | 0.5990 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | | | 0.8166 | 0.9344 |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | | | 0.6846 | 0.7834 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | | | ≤30 | ≤34.2 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | | | ≤9 | ≤10.26 |

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

P. Aphivat
(Aphivat Pinamorn)
Sampling Team



S. Seksan
(Seksan Sansuk)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย 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 ออร์คิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
Address : ถนนฝั่งบางไปไม้ 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 : 43C-0527613260
Sample No. : SO01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

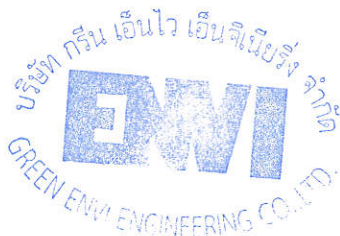
Sampling Date : 24-25/12/22
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 22
Analysis Date : 26 Dec 22
Report Date : 26 Dec 22
Report No. : MR20221572

| Time | | | 24-25/12/22 | |
|----------------------------|---|-------|-----------------------------------|-------------------|
| | | | 1 Hour Average of SO ₂ | |
| | | | ppm | mg/m ³ |
| 11.00 | - | 12.00 | 0.0050 | 0.0132 |
| 12.00 | - | 13.00 | 0.0046 | 0.0119 |
| 13.00 | - | 14.00 | 0.0046 | 0.0120 |
| 14.00 | - | 15.00 | 0.0046 | 0.0120 |
| 15.00 | - | 16.00 | 0.0046 | 0.0120 |
| 16.00 | - | 17.00 | 0.0045 | 0.0119 |
| 17.00 | - | 18.00 | 0.0045 | 0.0117 |
| 18.00 | - | 19.00 | 0.0044 | 0.0115 |
| 19.00 | - | 20.00 | 0.0044 | 0.0115 |
| 20.00 | - | 21.00 | 0.0042 | 0.0110 |
| 21.00 | - | 22.00 | 0.0043 | 0.0112 |
| 22.00 | - | 23.00 | 0.0044 | 0.0116 |
| 23.00 | - | 00.00 | 0.0044 | 0.0115 |
| 00.00 | - | 01.00 | 0.0046 | 0.0120 |
| 01.00 | - | 02.00 | 0.0048 | 0.0126 |
| 02.00 | - | 03.00 | 0.0041 | 0.0109 |
| 03.00 | - | 04.00 | 0.0044 | 0.0115 |
| 04.00 | - | 05.00 | 0.0047 | 0.0123 |
| 05.00 | - | 06.00 | 0.0049 | 0.0129 |
| 06.00 | - | 07.00 | 0.0045 | 0.0118 |
| 07.00 | - | 08.00 | 0.0044 | 0.0114 |
| 08.00 | - | 09.00 | 0.0049 | 0.0128 |
| 09.00 | - | 10.00 | 0.0043 | 0.0112 |
| 10.00 | - | 11.00 | 0.0040 | 0.0105 |
| Average | | | 0.0045 | 0.0118 |
| Maximum | | | 0.0050 | 0.0132 |
| Minimum | | | 0.0040 | 0.0105 |
| 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

P. Aphivat
(Aphivat Pinamorn)
Sampling Team



S. Seksan
(Seksan Sansuk)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลปอตุ๊ด อำเภอเกาะสมุย 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) ศัลยกรรม
Address : ถนนฝั่งบางไปไม้ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°08'32.1"N 99°19'07.4"E
Parameter : Nitrogen dioxide (NO₂)
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : 42C-70412-365
Sample No. : NX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

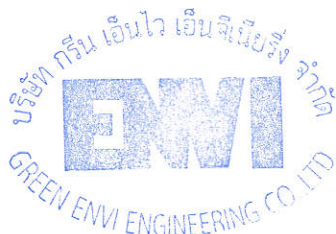
Sampling Date : 24-25/12/2022
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 22
Analysis Date : 26 Dec 22
Report Date : 26 Dec 22
Report No. : MR20221570

| Time | | 24-25/12/2022 | |
|-----------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------|
| | | 1 Hour Average of NO ₂ | |
| | | ppm | mg/m ³ |
| 09.00 | 10.00 | 0.0103 | 0.0193 |
| 10.00 | 11.00 | 0.0083 | 0.0156 |
| 11.00 | 12.00 | 0.0083 | 0.0157 |
| 12.00 | 13.00 | 0.0090 | 0.0169 |
| 13.00 | 14.00 | 0.0079 | 0.0149 |
| 14.00 | 15.00 | 0.0095 | 0.0179 |
| 15.00 | 16.00 | 0.0070 | 0.0132 |
| 16.00 | 17.00 | 0.0089 | 0.0168 |
| 17.00 | 18.00 | 0.0090 | 0.0169 |
| 18.00 | 19.00 | 0.0015 | 0.0028 |
| 19.00 | 20.00 | 0.0068 | 0.0127 |
| 20.00 | 21.00 | 0.0060 | 0.0114 |
| 21.00 | 22.00 | 0.0102 | 0.0192 |
| 22.00 | 00.00 | 0.0086 | 0.0162 |
| 23.00 | 01.00 | 0.0085 | 0.0160 |
| 00.00 | 02.00 | 0.0086 | 0.0162 |
| 01.00 | 03.00 | 0.0089 | 0.0167 |
| 02.00 | 04.00 | 0.0101 | 0.0190 |
| 03.00 | 05.00 | 0.0098 | 0.0184 |
| 04.00 | 06.00 | 0.0102 | 0.0193 |
| 05.00 | 07.00 | 0.0105 | 0.0197 |
| 06.00 | 08.00 | 0.0082 | 0.0155 |
| 07.00 | 09.00 | 0.0051 | 0.0096 |
| 08.00 | 10.00 | 0.0098 | 0.0184 |
| Average | | 0.0084 | 0.0158 |
| Maximum | | 0.0105 | 0.0197 |
| Minimum | | 0.0015 | 0.0028 |
| Standard 1 hr ^{/1} | | ≤0.17 | ≤0.32 |

Remark :

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

P. Aphiwat
(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team



S. Seksan
(Seksan Sansuk)
Laboratory Leader



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

80/179 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

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

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

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

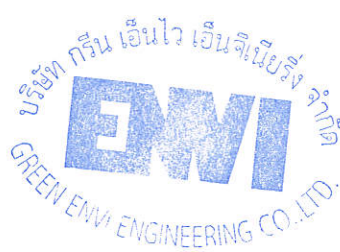
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออร์คิด ริเวอร์วิว
Project Name : โครงการ โรงแรม ออร์คิด 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 Hydrocarbon (THC)
Sampling Method : Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method
Sampling Instrument : Ambient Air Quality
Sample No. : THC 01
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.
Sampling Date : 24-25/12/2022
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 22
Analysis Date : 26 Dec 22
Report Date : 26 Dec 22
Report No. : MR20221576

| Sampling Date | | Result | Standard ¹ | Unit |
|---------------|--------------|--------|-----------------------|------|
| 24/12/2022 | - 25/12/2022 | 0.478 | 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

P. Aphiwat
(Aphiwat Pinamorn)
Sampling Team



S. Seksan
(Seksan Sansuk)
Laboratory Leader