



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. : R65895

Analysis No. : W65/895

Report Date : 19/10/2022

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น้ำน้อย)

Address : ตำบลท่าข้าม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 11/10/2022

Location : น้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

Received Date : 12/10/2022

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 12-18/10/2022

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 ⁺) | 8.07 | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 6.5 | Not more than 30 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 15.5 | Not more than 40 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | <1 | Not more than 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | Macro – Kjeldahl Method | 26.04 | Not more than 35 |
| Fecal coliform Bacteria* | MPN/100ml | MPN test | 2.4x10 | - |
| 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

* 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.

1/5

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. : R65896

Analysis No. : W65/896

Report Date : 19/10/2022

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น้ำน้อย)

Address : ตำบลท่าข้าม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 11/10/2022

Location : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

Received Date : 12/10/2022

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 12-18/10/2022

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 ⁺) | 7.79 | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 0.2 | Not more than 30 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 4.2 | Not more than 40 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | <1 | Not more than 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | Macro – Kjeldahl Method | 16.24 | Not more than 35 |
| Nitrate Nitrogen* | mg/L | Cadmium Reduction | 1.136 | - |
| Fecal coliform Bacteria* | MPN/100ml | MPN test | 1.7 | - |
| Sample Appearance | | ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน | | |

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

* 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.

2/5

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. : R65897

Analysis No. : W65/897

Report Date : 19/10/2022

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น้ำน้อย)

Address : ตำบลท่าข้าม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Location : น้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Inspection Manhole

Sampling Date : 11/10/2022

Received Date : 12/10/2022

Analytical Date : 12-18/10/2022

Sample Type : Wastewater

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|---------------------------|-----------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.20 | 5.5-9.0 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | Azide Modification | 7.90 | Not less than 2.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 7.2 | Not more than 40 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 8.3 | Not more than 30 |
| Fecal coliform Bacteria* | MPN/100ml | MPN test | 1.2 | - |
| Sample Appearance | | ใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย | | |

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

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ข)

* 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.

3/5

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. : R65898

Analysis No. : W65/898

Report Date : 19/10/2022

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น้ำน้อย)

Address : ตำบลท่าข้าม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 11/10/2022

Location : คลองวังลานก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

Received Date : 12/10/2022

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 12-18/10/2022

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 ⁺) | 7.92 | 5.5-9.0 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | Azide Modification | 6.30 | Not less than 2.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 5.0 | Not more than 40 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 5.4 | Not more than 30 |
| Fecal coliform Bacteria* | MPN/100ml | MPN test | 2.2x10 | - |
| Sample Appearance | | เหลือใส มีกลิ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน | | |

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* 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.

4/5

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. : R65899

Analysis No. : W65/899

Report Date : 19/10/2022

Customer Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสงขลา (หาดใหญ่-น้ำน้อย)

Address : ตำบลท่าข้าม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Sampling Date : 11/10/2022

Location : คลองวังลานหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร

Received Date : 12/10/2022

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 12-18/10/2022

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 ⁺) | 6.58 | 5.5-9.0 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | Azide Modification | 7.40 | Not less than 2.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 2.0 | Not more than 40 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 4.8 | Not more than 30 |
| Fecal coliform Bacteria* | MPN/100ml | MPN test | 1.20 | - |
| Sample Appearance | | เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย | | |

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* 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.

5/5

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

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