



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6707033

Analysis No. : W67/07033

Report Date : 13/07/2024

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1

Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง Sampling Date : 04/07/2024

Location : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย Received Date : 05/07/2024

Sampling Method : Grap Sampling Analytical Date : 05-12/07/2024

Sampling By : Green Envi Engineering Sample Type : Wastewater

Sampling Name : Nattawut Srijan

| Parameters                | Unit       | Analytical Method <sup>1/</sup>                | Results             | Standard <sup>2/</sup> |
|---------------------------|------------|--|---------------------|------------------------|
| pH (at 25 °C)             | -          | Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )    | 6.76                | 5.5-9.0                |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test                                 | 11                  | Not more than 20       |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105 °C                            | 2.5                 | Not more than 30       |
| Total Dissolved Solids    | mg/L       | Dried at 180 °C                                | 192.0               | Not more than 1000     |
| Settleable Solids         | ml/L       | Imhoff cone                                    | <0.1                | -                      |
| Oil and Grease            | mg/L       | Liquid- Liquid Partition<br>Gravimetric Method | 1                   | Not more than 20       |
| Sulfide                   | mg/L       | Iodometric Method                              | 0.6                 | Not more than 1.0      |
| Total Kjeldahl Nitrogen*  | mg/L       | Macro Kjeldahl                                 | 39.20               | Not more than 35       |
| Fecal Coliform Bacteria*  | MPN/100 ml | MPN Test                                       | 1.1x10 <sup>4</sup> | -                      |
| Sample Appearance         |            | เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน                       |                     |                        |

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

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\* 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.

1/2

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

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



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO., LTD.

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : R6707034

Analysis No. : W67/07034

Report Date : 13/07/2024

Customer Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1

Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Location : จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : Nattawut Srijan

Sampling Date : 04/07/2024

Received Date : 05/07/2024

Analytical Date : 05-12/07/2024

Sample Type : Wastewater

| Parameters                | Unit       | Analytical Method <sup>1/</sup>                | Results             | Standard <sup>2/</sup> |
|---------------------------|------------|--|---------------------|------------------------|
| pH (at 25 °C)             | -          | Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )    | 7.00                | 5.5-9.0                |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test                                 | 5                   | Not more than 20       |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105 °C                            | 2.8                 | Not more than 30       |
| Total Dissolved Solids    | mg/L       | Dried at 180 °C                                | 296.0               | Not more than 1000     |
| Settleable Solids         | ml/L       | Imhoff cone                                    | <0.1                | -                      |
| Oil and Grease            | mg/L       | Liquid- Liquid Partition<br>Gravimetric Method | <1                  | Not more than 20       |
| Sulfide                   | mg/L       | Iodometric Method                              | 0.5                 | Not more than 1.0      |
| Nitrate Nitrogen*         | mg/L       | Cadmium Reduction                              | <0.008              | -                      |
| Total Kjeldahl Nitrogen*  | mg/L       | Macro Kjeldahl                                 | 29.12               | Not more than 35       |
| Fecal Coliform Bacteria*  | MPN/100 ml | MPN Test                                       | 2.1x10 <sup>3</sup> | -                      |
| Sample Appearance         |            | เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน                       |                     |                        |

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

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ประเภท ก)

\* 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.

2/2

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

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