



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. : R6607081

Analysis No. : W66/07081

Report Date : 29/07/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 20/07/2023

Location : บ่อพักน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า
โครงการ

Received Date : 21/07/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 21-28/07/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|---------------------------|------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.52 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 2.4 | Not more than 40 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 17.2 | Not more than 50 |
| Total Dissolved Solide | mg/L | Dried at 180 °C | 358.0 | 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 | 1 | Not more than 20 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | 0.3 | Not more than 3.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | Macro – Kjeldahl Method | 27.44 | Not more than 35 |
| Free Chlorine* | mg/l | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | 1.5 | - |
| 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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. : R6607080

Analysis No. : W66/07080

Report Date : 29/07/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 20/07/2023

Received Date : 21/07/2023

Analytical Date : 21-28/07/2023

Sample Type : น้ำใช้

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|--------------------------|------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.20 | 6.5-8.5 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | Dried at 180 °C | 358.0 | Not more than 600 |
| Turbidity* | NUT | Nephelometric | <0.02 | Not more than 4 |
| Color* | ADMI | Hazen | 1 | Not more than 15 |
| Chloride* | mg/l | Argentometric | 41.98 | Not more than 250 |
| Iron* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.009 | Not more than 0.3 |
| Magnesium* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.004 | - |
| Sulfate* | mg/l | Turbidimetric | 20.494 | Not more than 250 |
| Free Chlorine* | mg/l | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | <1.1 | - |
| Sample Appearance | | ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน | | |

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

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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. : R6608074

Analysis No. : W66/08074

Report Date : 27/08/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 18/08/2023

Received Date : 19/08/2023

Analytical Date : 19-26/08/2023

Sample Type : น้ำใช้

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|--------------------------|------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.50 | 6.5-8.5 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | Dried at 180 °C | 473.0 | Not more than 600 |
| Turbidity* | NUT | Nephelometric | <0.02 | Not more than 4 |
| Color* | ADMI | Hazen | 1 | Not more than 15 |
| Chloride* | mg/l | Argentometric | 140.72 | Not more than 250 |
| Iron* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.009 | Not more than 0.3 |
| Magnesium* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.004 | - |
| Sulfate* | mg/l | Turbidimetric | 25.148 | Not more than 250 |
| Free Chlorine* | mg/l | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | <1.8 | - |
| Sample Appearance | | ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน | | |

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

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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. : R6608075

Analysis No. : W66/08075

Report Date : 27/08/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อพักน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

โครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : ขนึษฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 18/08/2023

Received Date : 19/08/2023

Analytical Date : 19-26/08/2023

Sample Type : Wastewater

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|---------------------------|------|---|---------------------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.58 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 3.1 | Not more than 40 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 10.9 | Not more than 50 |
| Total Dissolved Solide | mg/L | Dried at 180 °C | 502.0 | Not more than 500 |
| Settleable Solids | mg/L | Imhoff cone | 0.2 | Not more than 0.5 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 1 | Not more than 20 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | 1.7 | Not more than 3.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | Macro – Kjeldahl Method | 37.52 | Not more than 35 |
| Free Chlorine* | mg/L | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | 1.7x10 ³ | - |
| 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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. : R6609078

Analysis No. : W66/09078

Report Date : 25/09/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 16/09/2023

Received Date : 17/09/2023

Analytical Date : 17-24/09/2023

Sample Type : น้ำใช้

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|--------------------------|------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.01 | 6.5-8.5 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | Dried at 180 °C | 408.0 | Not more than 600 |
| Turbidity* | NUT | Nephelometric | <0.02 | Not more than 4 |
| Color* | ADMI | Hazen | 1 | Not more than 15 |
| Chloride* | mg/l | Argentometric | 174.94 | Not more than 250 |
| Iron* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.009 | Not more than 0.3 |
| Magnesium* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.004 | - |
| Sulfate* | mg/l | Turbidimetric | 53.766 | Not more than 250 |
| Free Chlorine* | mg/l | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | <1.8 | - |
| Sample Appearance | | ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน | | |

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

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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. : R6609079
Analysis No. : W66/09079
Report Date : 25/09/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อพักน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

Sampling Date : 16/09/2023

Received Date : 17/09/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 17-24/09/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : ขนัษฐา ทองเนื้อแข็ง

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|---------------------------|------|---|---------------------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.70 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 1.9 | Not more than 40 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 15.0 | Not more than 50 |
| Total Dissolved Solide | mg/L | Dried at 180 °C | 382.0 | 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 | 1 | Not more than 20 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | 0.3 | Not more than 3.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | Macro – Kjeldahl Method | 65.52 | Not more than 35 |
| Free Chlorine* | mg/l | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | 9.2x10 ³ | - |
| 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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. : R6610082

Analysis No. : W66/10082

Report Date : 30/10/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 21/10/2023

Received Date : 22/10/2023

Analytical Date : 22-29/10/2023

Sample Type : น้ำใช้

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|--------------------------|------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 6.98 | 6.5-8.5 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | Dried at 180 °C | 452.0 | Not more than 600 |
| Turbidity* | NUT | Nephelometric | <0.02 | Not more than 4 |
| Color* | ADMI | Hazen | 1 | Not more than 15 |
| Chloride* | mg/l | Argentometric | 289.91 | Not more than 250 |
| Iron* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.009 | Not more than 0.3 |
| Magnesium* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.004 | - |
| Sulfate* | mg/l | Turbidimetric | 19.351 | Not more than 250 |
| Free Chlorine* | mg/l | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | <1.1 | - |
| Sample Appearance | | ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน | | |

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

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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. : R6610083

Analysis No. : W66/10083

Report Date : 30/10/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อพักน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 22-29/10/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|---------------------------|------|---|---------------------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.20 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 3.5 | Not more than 40 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 18.6 | Not more than 50 |
| Total Dissolved Solide | mg/L | Dried at 180 °C | 483.0 | 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 | 1 | Not more than 20 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | 2.1 | Not more than 3.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | Macro – Kjeldahl Method | 38.27 | Not more than 35 |
| Free Chlorine* | mg/l | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | 2.0x10 ³ | - |
| 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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. : R6610084

Analysis No. : W66/10084

Report Date : 30/10/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณน้ำทะเลที่มีความลึก 1 เมตร

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 21/10/2023

Received Date : 22/10/2023

Analytical Date: 22-29/10/2023

Sample Type : น้ำทะเล

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|---------------------------------|------|---|------------------|--|
| อุณหภูมิ (Temperature)* | °C | Thermometer | 26.5 | ห้ามมีค่าเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.24 | 7.0-8.5 |
| ความเค็ม (Salinity)* | ppt | Refractometer | 39.9 | มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด |
| ความโปร่งใส (Transparency)* | m | Secchi Disc | 1.8 | มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด |
| วัตถุลอยน้ำ (Floatable Solids)* | - | Observation | ไม่มีวัตถุลอยน้ำ | ไม่มีวัตถุที่นำรังเกียจลอยอยู่บนผิวน้ำ |

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 (ประเภทที่ 2)

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกันและค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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. : R6610084

Analysis No. : W66/10084

Report Date : 30/10/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บริเวณน้ำทะเลที่มีความลึก 1 เมตร

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : Green Envi Engineering

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 21/10/2023

Received Date : 22/10/2023

Analytical Date: 22-29/10/2023

Sample Type : น้ำทะเล

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|--|---------------|---------------------------------|---------------------|---|
| ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 1.4 | หมายเหตุ ^{3/} |
| น้ำมันหรือไขมัน Oil and Grease | - | Observation | ไม่มีน้ำมันและไขมัน | ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ |
| ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)* | mg/L | Azide Modification Method | 6.2 | ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)* | CFU/100 ml | MPN Test | <1.8 | ไม่เกิน 70 |
| แบคทีเรียกลุ่มเ็นโทโคคอกโค (Enterococci Bacteria)* | CFU/100 ml | MPN Test | Not Detected | ไม่เกิน 35 |

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 (ประเภทที่ 2)

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกันและค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha

(Khanittha Thongnueakhang)

Analyst



P. Kannapat

(Kannapat Posuwan)

Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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. : R6611079

Analysis No. : W66/11079

Report Date : 24/11/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 15/11/2023

Received Date : 16/11/2023

Analytical Date : 16-23/11/2023

Sample Type : น้ำใช้

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|--------------------------|------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.13 | 6.5-8.5 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | Dried at 180 °C | 402.0 | Not more than 600 |
| Turbidity* | NUT | Nephelometric | <0.02 | Not more than 4 |
| Color* | ADMI | Hazen | 1 | Not more than 15 |
| Chloride* | mg/l | Argentometric | 139.96 | Not more than 250 |
| Iron* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.009 | Not more than 0.3 |
| Magnesium* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.004 | - |
| Sulfate* | mg/l | Turbidimetric | 11.272 | Not more than 250 |
| Free Chlorine* | mg/l | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | <1.1 | - |
| Sample Appearance | | ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน | | |

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

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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. : R6611080

Analysis No. : W66/11080

Report Date : 24/11/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : บ่อพักน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

Sampling Date : 15/11/2023

Received Date : 16/11/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 16-23/11/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|---------------------------|------|---|---------------------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.80 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 1.6 | Not more than 40 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 12.8 | Not more than 50 |
| Total Dissolved Solide | mg/L | Dried at 180 °C | 420.0 | Not more than 500 |
| Settleable Solids | mg/L | Imhoff cone | 0.2 | Not more than 0.5 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 1 | Not more than 20 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | 1.2 | Not more than 3.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | Macro – Kjeldahl Method | 38.08 | Not more than 35 |
| Free Chlorine* | mg/l | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | 1.7x10 ³ | |
| 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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. : R6612084

Analysis No. : W66/12084

Report Date : 26/12/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Location : น้ำใช้

Sampling Method : Grap Sampling

Sampling By : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

Sampling Date : 17/12/2023

Received Date : 18/12/2023

Analytical Date : 18-25/12/2023

Sample Type : น้ำใช้

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|--------------------------|------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 7.08 | 6.5-8.5 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | Dried at 180 °C | 498.0 | Not more than 600 |
| Turbidity* | NUT | Nephelometric | <0.02 | Not more than 4 |
| Color* | ADMI | Hazen | 1 | Not more than 15 |
| Chloride* | mg/l | Argentometric | 26.99 | Not more than 250 |
| Iron* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.009 | Not more than 0.3 |
| Magnesium* | mg/l | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame | <0.004 | - |
| Sulfate* | mg/l | Turbidimetric | 4.130 | Not more than 250 |
| Free Chlorine* | mg/l | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | <1.1 | - |
| Sample Appearance | | ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน | | |

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

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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. : R6612085

Analysis No. : W66/12085

Report Date : 26/12/2023

Customer Name : โครงการ U SAMUI

Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date : 17/12/2023

Location : บ่อพักน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

Received Date : 18/12/2023

Sampling Method : Grap Sampling

Analytical Date : 18-25/12/2023

Sampling By : Green Envi Engineering

Sample Type : Wastewater

Sampling Name : ขนินฐา ทองเนื้อแข็ง

| Parameters | Unit | Analytical Method ^{1/} | Results | Standard ^{2/} |
|---------------------------|------|---|---------|------------------------|
| pH (at 25 °C) | - | Electrometric Method (4500 H ⁺) | 6.98 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide Modification | 4.2 | Not more than 40 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103 – 105 °C | 12.5 | Not more than 50 |
| Total Dissolved Solide | mg/L | Dried at 180 °C | 498.0 | Not more than 500 |
| Settleable Solids | mg/L | Imhoff cone | 0.2 | Not more than 0.5 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 1 | Not more than 20 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | 1.1 | Not more than 3.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | Macro – Kjeldahl Method | 8.68 | Not more than 35 |
| Free Chlorine* | mg/l | DPD Colorimetric | <0.010 | Not more than 0.2 |
| Total Coliform Bacteria* | mg/L | MPN Test | 2.0x10 | - |
| 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

T. Khanittha
(Khanittha Thongnueakhang)
Analyst



P. Kannapat
(Kannapat Posuwan)
Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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 : บริษัท เดอะ คัลเจอร์ จำกัด
Project Name : โครงการ U SAMUI
Project Site : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°33'35.1"N 100°03'31.3"E
Parameter : L_{eq} (24 hrs), L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
Sample No. : N03
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
Sampling Date : 23-24/12/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Dec 23
Analysis Date : 25 Dec 23
Report Date : 25 Dec 23
Report No. : MR20231254

| Time | | L_{eq} dB(A) | L_{max} dB(A) | L_{90} dB(A) |
|---|---------|----------------|-----------------|----------------|
| 13.00 | - 14.00 | 67.0 | 78.9 | 45.4 |
| 14.00 | - 15.00 | 61.5 | 75.7 | 44.9 |
| 15.00 | - 16.00 | 60.0 | 74.8 | 44.7 |
| 16.00 | - 17.00 | 50.1 | 70.0 | 45.1 |
| 17.00 | - 18.00 | 51.4 | 73.3 | 44.9 |
| 18.00 | - 19.00 | 49.7 | 74.1 | 44.9 |
| 19.00 | - 20.00 | 51.4 | 67.0 | 48.7 |
| 20.00 | - 21.00 | 51.8 | 63.5 | 47.0 |
| 21.00 | - 22.00 | 50.1 | 67.4 | 46.0 |
| 22.00 | - 23.00 | 49.9 | 72.2 | 44.2 |
| 23.00 | - 00.00 | 49.0 | 65.3 | 44.0 |
| 00.00 | - 01.00 | 48.0 | 64.2 | 43.7 |
| 01.00 | - 02.00 | 44.9 | 57.6 | 43.5 |
| 02.00 | - 03.00 | 45.0 | 59.2 | 43.5 |
| 03.00 | - 04.00 | 45.3 | 55.9 | 43.7 |
| 04.00 | - 05.00 | 46.5 | 66.2 | 44.2 |
| 05.00 | - 06.00 | 49.0 | 66.1 | 44.5 |
| 06.00 | - 07.00 | 68.6 | 80.2 | 45.5 |
| 07.00 | - 08.00 | 73.0 | 79.7 | 46.6 |
| 08.00 | - 09.00 | 73.5 | 80.8 | 48.4 |
| 09.00 | - 10.00 | 75.2 | 81.1 | 47.2 |
| 10.00 | - 11.00 | 67.1 | 78.1 | 42.4 |
| 11.00 | - 12.00 | 69.1 | 80.1 | 42.3 |
| 12.00 | - 13.00 | 61.9 | 73.7 | 41.5 |
| L_{eq} (24 hrs) | | 56.6 | - | - |
| L_{max} | | - | 81.1 | - |
| L_{dn} | | 61.1 | - | - |
| L_{90} | | - | - | 44.9 |
| L_{eq} (24 hrs) Standard ¹ | | ≤70 | - | - |
| L_{max} Standard ¹ | | - | ≤115 | - |

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Standard, BE. 2540 (1997)

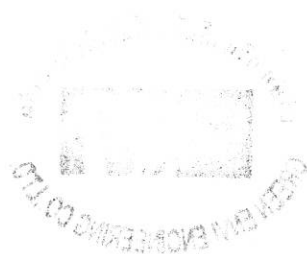
S. Atirak

(Atirak Sangarun)
Sampling Team



Nattawut

(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลชะคราม อำเภอมือ 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 : บริษัท เดอะ คัลเจอร์ จำกัด
 Project Name : โครงการ U SAMUI
 Project Site : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 Sampling Location : พื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : 9°33'35.1"N 100°03'31.3"E
 Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861
 Sample No. : N03
 Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.
 Sampling Date : 23-24/12/23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 25 Dec 23
 Analysis Date : 25 Dec 23
 Report Date : 25 Dec 23
 Report No. : MR20231254

| Time | L_{eq} dB(A) | L_{max} dB(A) | L_{90} dB(A) |
|--|----------------|-----------------|----------------|
| 13.00 - 14.00 | 67.0 | 78.9 | 45.4 |
| 14.00 - 15.00 | 61.5 | 75.7 | 44.9 |
| 15.00 - 16.00 | 60.0 | 74.8 | 44.7 |
| 16.00 - 17.00 | 50.1 | 70.0 | 45.1 |
| 17.00 - 18.00 | 51.4 | 73.3 | 44.9 |
| 18.00 - 19.00 | 49.7 | 74.1 | 44.9 |
| 19.00 - 20.00 | 51.4 | 67.0 | 48.7 |
| 20.00 - 21.00 | 51.8 | 63.5 | 47.0 |
| 21.00 - 22.00 | 50.1 | 67.4 | 46.0 |
| 22.00 - 23.00 | 49.9 | 72.2 | 44.2 |
| 23.00 - 00.00 | 49.0 | 65.3 | 44.0 |
| 00.00 - 01.00 | 48.0 | 64.2 | 43.7 |
| 01.00 - 02.00 | 44.9 | 57.6 | 43.5 |
| 02.00 - 03.00 | 45.0 | 59.2 | 43.5 |
| 03.00 - 04.00 | 45.3 | 55.9 | 43.7 |
| 04.00 - 05.00 | 46.5 | 66.2 | 44.2 |
| 05.00 - 06.00 | 49.0 | 66.1 | 44.5 |
| 06.00 - 07.00 | 68.6 | 80.2 | 45.5 |
| 07.00 - 08.00 | 73.0 | 79.7 | 46.6 |
| 08.00 - 09.00 | 73.5 | 80.8 | 48.4 |
| 09.00 - 10.00 | 75.2 | 81.1 | 47.2 |
| 10.00 - 11.00 | 67.1 | 78.1 | 42.4 |
| 11.00 - 12.00 | 69.1 | 80.1 | 42.3 |
| 12.00 - 13.00 | 61.9 | 73.7 | 41.5 |
| L_{eq} (24 hrs) | 56.6 | - | - |
| L_{max} | - | 81.1 | - |
| L_{dn} | 61.1 | - | - |
| L_{90} | - | - | 44.9 |
| L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾ | ≤70 | - | - |
| L_{max} Standard ¹⁾ | - | ≤115 | - |

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

S. Atirak
 (Atirak Sangarun)
 Sampling Team



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 : บริษัท เดอะ คลิเจอร์ จำกัด
Project Name : โครงการ U SAMUI
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°33'35.1"N 100°03'31.3"E
Parameter : Carbonmonoxide (CO)
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : 48C-0401304259
Sample No. : CX01
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 23-24/12/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Dec 23
Analysis Date : 25 Dec 23
Report Date : 25 Dec 23
Report No. : MR20231253

| Time | | | 23-24/12/23 | |
|----------------------------|---|-------|----------------------|-------------------|
| | | | 1 Hour Average of CO | |
| | | | ppm | mg/m ³ |
| 13.00 | - | 14.00 | 0.859 | 0.9829 |
| 14.00 | - | 15.00 | 0.932 | 1.0668 |
| 15.00 | - | 16.00 | 0.961 | 1.0996 |
| 16.00 | - | 17.00 | 0.866 | 0.9909 |
| 17.00 | - | 18.00 | 0.845 | 0.9669 |
| 18.00 | - | 19.00 | 0.934 | 1.0684 |
| 19.00 | - | 20.00 | 0.950 | 1.0872 |
| 20.00 | - | 21.00 | 0.881 | 1.0085 |
| 21.00 | - | 22.00 | 0.860 | 0.9835 |
| 22.00 | - | 23.00 | 0.800 | 0.9159 |
| 23.00 | - | 00.00 | 0.780 | 0.8922 |
| 00.00 | - | 01.00 | 0.876 | 1.0019 |
| 01.00 | - | 02.00 | 0.831 | 0.9513 |
| 02.00 | - | 03.00 | 0.863 | 0.9872 |
| 03.00 | - | 04.00 | 0.869 | 0.9941 |
| 04.00 | - | 05.00 | 0.988 | 1.1301 |
| 05.00 | - | 06.00 | 0.891 | 1.0191 |
| 06.00 | - | 07.00 | 0.889 | 1.0167 |
| 07.00 | - | 08.00 | 0.840 | 0.9612 |
| 08.00 | - | 09.00 | 0.782 | 0.8948 |
| 09.00 | - | 10.00 | 0.727 | 0.8321 |
| 10.00 | - | 11.00 | 0.703 | 0.8049 |
| 11.00 | - | 12.00 | 0.770 | 0.8809 |
| 12.00 | - | 13.00 | 0.847 | 0.9692 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | | | 0.9876 | 1.1301 |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | | | 0.9036 | 1.0339 |
| 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)

S. Atirak

(Atirak Sangarun)

Sampling Team



S. 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 : บริษัท เดอะ คัลเจอร์ จำกัด
Project Name : โครงการ U SAMUI
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Location : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 9°33'35.1"N 100°03'31.3"E
Parameter : Particulate matter less than 10 micron
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : A 3285
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.
Sampling Date : 23-24/12/23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Dec 23
Analysis Date : 25 Dec 23
Report Date : 25 Dec 23
Report No. : MR20231252

| Sampling Date | Result | Standard ¹ | Unit |
|---------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| 23/12/23 - 24/12/23 | 0.018 | ≤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

S. Atirak

(Atirak Sangarun)
Sampling Team



S. Nattawut

(Nattawut Srijan)
Laboratory Supervisor

