

ผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 12/07/65 Report No. : RP2207098
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W07170-W07171
Sampling Method : Grab Received Date : 16/07/65 Request No. : 7.1-01-435/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 16-25/07/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W07170 09.51 น.# | St.2/W07171 09.46 น.# |
|--------------------------|---|---|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 28.0 | 28.0 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.2 | 7.1 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 7.56 | 6.90 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 8* | 7* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 9.60 | 1.30 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 8.71 | 12.6 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 0.025 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 1.6×10 ³ | 1.7×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือขุ่น ตะกอนเขียว | เหลือใส ตะกอนน้ำตาล |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

nmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

25/07/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

25/07/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 12/07/65 Report No. : RP2207099
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.57 น. Analysis No. : W07172
Sampling Method : Grab Received Date : 16/07/65 Request No. : 7.1-01-435/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 16-25/07/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W07172 |
|--------------------------|---|---|-----------------------|---------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 28.0 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.4 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 3.84 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 6* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 3.60 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 11.8 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | 0.038 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | SM 2017 (4500-P B, C) | - | 0.383 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 1.1×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือใส ตะกอนดำ |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

nmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

25/07/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

25/07/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 02/08/65 Report No. : RP2208066
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W08153-W08154
Sampling Method : Grab Received Date : 06/08/65 Request No. : 7.1-01-482/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 06-16/08/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W08153 09.20 น. # | St.2/W08154 09.14 น. # |
|--------------------------|---|---|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 28.7 | 28.2 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.2 | 7.3 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 25.4 | 2.23 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 13* | 8* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 7.80 | <1.00 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 12.7 | 9.57 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 0.471 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 1.7×10 ³ | 1.8×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เทาขุ่น ตะกอนดำ | เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

16/08/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

16/08/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 02/08/65 Report No. : RP2208067
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.17 น. Analysis No. : W08155
Sampling Method : Grab Received Date : 06/08/65 Request No. : 7.1-01-482/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 06-16/08/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W08155 |
|--------------------------|---|---|-----------------------|---------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 28.4 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.1 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 3.20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 11* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 5.86 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 8.16 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | 0.030 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | SM 2017 (4500-P B, C) | - | 0.263 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 2.0×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลืองใส ตะกอนเขียว |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

16/08/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

16/08/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 02/08/65 Report No. : RP2208068
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W08156-W08157
Sampling Method : Grab Received Date : 06/08/65 Request No. : 7.1-01-482/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 06-16/08/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | | | St.4 | St.5 |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------------|
| | | | ประเภท ที่ 2 | ประเภท ที่ 3 | ประเภท ที่ 4 | W08156 09.56 น.๖ | W08157 10.04 น.๖ |
| Temperature ² | °C | SM 2017 (2550 B) | ๕ ¹ | ๕ ¹ | ๕ ¹ | 28.4 | 28.6 |
| pH ² | - | SM 2017 (4500-H ⁺ B) | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.3 | 7.2 |
| DO ² | mg/L | SM 2017 (4500-O G) | ≥6.0 | ≥4.0 | ≥2.0 | 5.0 | 4.0 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤1.5 | ≤2.0 | ≤4.0 | 74.2 | 2.30 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | - | - | - | 526 | 56* |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} B) | - | - | - | 9.85 ³ | 1.27 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | ≤1,000 | ≤4,000 | - | 3.5×10 ³ | 2.2×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | | | เหลือสูง ตะกอนเทา | เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ ทดสอบโดยวิธี SM 2017 (4500-N_{org} C)

: ๕¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.4 = จุดเก็บน้ำลำเหมืองสาธารณะ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

: St.5 = จุดเก็บน้ำลำเหมืองสาธารณะ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
16/08/65

(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
16/08/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
 Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
 Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
 Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
 Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
 Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 13/09/65 Report No. : RP2209083
 Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W09156-W09157
 Sampling Method : Grab Received Date : 17/09/65 Request No. : 7.1-01-594/65
 Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 17-26/09/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W09156 09.39 น.๙ | St.2/W09157 09.32 น.๙ |
|--------------------------|---|---|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 28.7 | 28.6 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.1 | 7.2 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 2.10 | 1.88 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 11* | 8* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 1.20 | <1.00 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 5.92 | <4.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 2.60 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 3.5×10 ³ | 2.7×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลืองใส ตะกอนเหลือง | เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

(Mrs. Patcharee Chaosuan)
 Technical Manager
 27/09/65

(Miss Usanee Lertapiradee)
 Laboratory Manager
 27/09/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 13/09/65 Report No. : RP2209084
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.31 น. Analysis No. : W09158
Sampling Method : Grab Received Date : 17/09/65 Request No. : 7.1-01-594/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 17-26/09/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W09158 |
|--------------------------|---|---|-----------------------|---------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 28.8 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.1 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 1.69 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 12* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 1.30 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | <4.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | 1.05 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | SM 2017 (4500-P B, C) | - | 0.200 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 7.9×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือใส ตะกอนน้ำตา |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

² ตรวจวัดภาคสนาม

St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

[Signature]

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

27/09/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

27/09/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 10/10/65 Report No. : RP2210084
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W10144-W10145
Sampling Method : Grab Received Date : 15/10/65 Request No. : 7.1-01-652/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 15-21/10/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W10144 15.33 น.๖ | St.2/W10145 16.30 น.๖ |
|--------------------------|---|---|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 28.4 | 28.2 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.0 | 7.1 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 4.08 | 0.88 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 11* | 7* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 2.20 | <1.00 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 5.94 | <4.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 1.99 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 9.2×10 ³ | 68 |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือใส ตะกอนน้ำตาล | เหลือใส ตะกอนน้ำตาล |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง


(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

21/10/65


(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

21/10/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 10/10/65 Report No. : RP2210085
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 16.37 น. Analysis No. : W10146
Sampling Method : Grab Received Date : 15/10/65 Request No. : 7.1-01-652/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 15-21/10/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W10146 |
|--------------------------|---|---|-----------------------|---------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 28.1 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.4 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 1.18 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 34* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 1.40 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | <4.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | 1.49 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | SM 2017 (4500-P B, C) | - | 0.343 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 7.8×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือใส ตะกอนน้ำตาล |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ


(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

21/10/65


(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

21/10/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 08/11/65 Report No. : RP2211060
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W11108-W11109
Sampling Method : Grab Received Date : 09/11/65 Request No. : 7.1-01-701/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 09-17/11/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W11108 09.17 น. # | St.2/W11109 09.11 น. # |
|--------------------------|---|---|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 27.7 | 26.3 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.37 | 7.84 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 22.6 | 0.83 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 13* | <LOQ* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 9.00 | 1.80 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 13.8 | <4.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 1.28 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 2.6×10 ³ | 18 |
| Sample Condition | | Observation | | เทาขุ่น ตะกอนเทา | เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

17/11/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

17/11/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 08/11/65 Report No. : RP2211061
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.09 น. Analysis No. : W11110
Sampling Method : Grab Received Date : 09/11/65 Request No. : 7.1-01-701/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 09-17/11/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W11110 |
|--------------------------|---|---|-----------------------|------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 24.3 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.82 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 9.00 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 16* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 6.40 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | <4.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | 0.023 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | SM 2017 (4500-P B, C) | - | 0.350 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 2.3×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
17/11/65


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
17/11/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 07/12/65 Report No. : RP2212060
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W12111-W12112
Sampling Method : Grab Received Date : 09/12/65 Request No. : 7.1-01-760/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 09-19/12/65 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W12111 08.35 น.๖ | St.2/W12112 08.30 น.๖ |
|--------------------------|---|---|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 27.4 | 25.7 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.5 | 8.0 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 35.0 | 0.57 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 13* | <LOQ* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 12.1 | <1.00 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 16.3 | <4.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 1.36 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 1.6×10 ³ | 68 |
| Sample Condition | | Observation | | เทาขุ่น ตะกอนดำ | เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L

(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
19/12/65

(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
19/12/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย)
Address : ถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งแยกมาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตำบลตันธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : เคหะชุมชนฯ จ.ลำปาง (ตันธงชัย) Sampling Date : 07/12/65 Report No. : RP2212061
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 08.25 น. Analysis No. : W12113
Sampling Method : Grab Received Date : 09/12/65 Request No. : 7.1-01-760/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 09-19/12/65 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W12113 |
|--------------------------|---|---|-----------------------|---------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 24.8 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.9 |
| BOD | mg/L | SM 2017 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 12.4 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2017 (2540 D) | ≤30 | 19* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2017 (5520 B) | ≤20 | 15.8 |
| TKN | mg/L | SM 2017 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 4.49 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | 0.027 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | SM 2017 (4500-P B, C) | - | 0.353 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2017 (9221 E, C) | - | 7.8×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือสูง น้ำตาล |

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
19/12/65


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
19/12/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร