

---

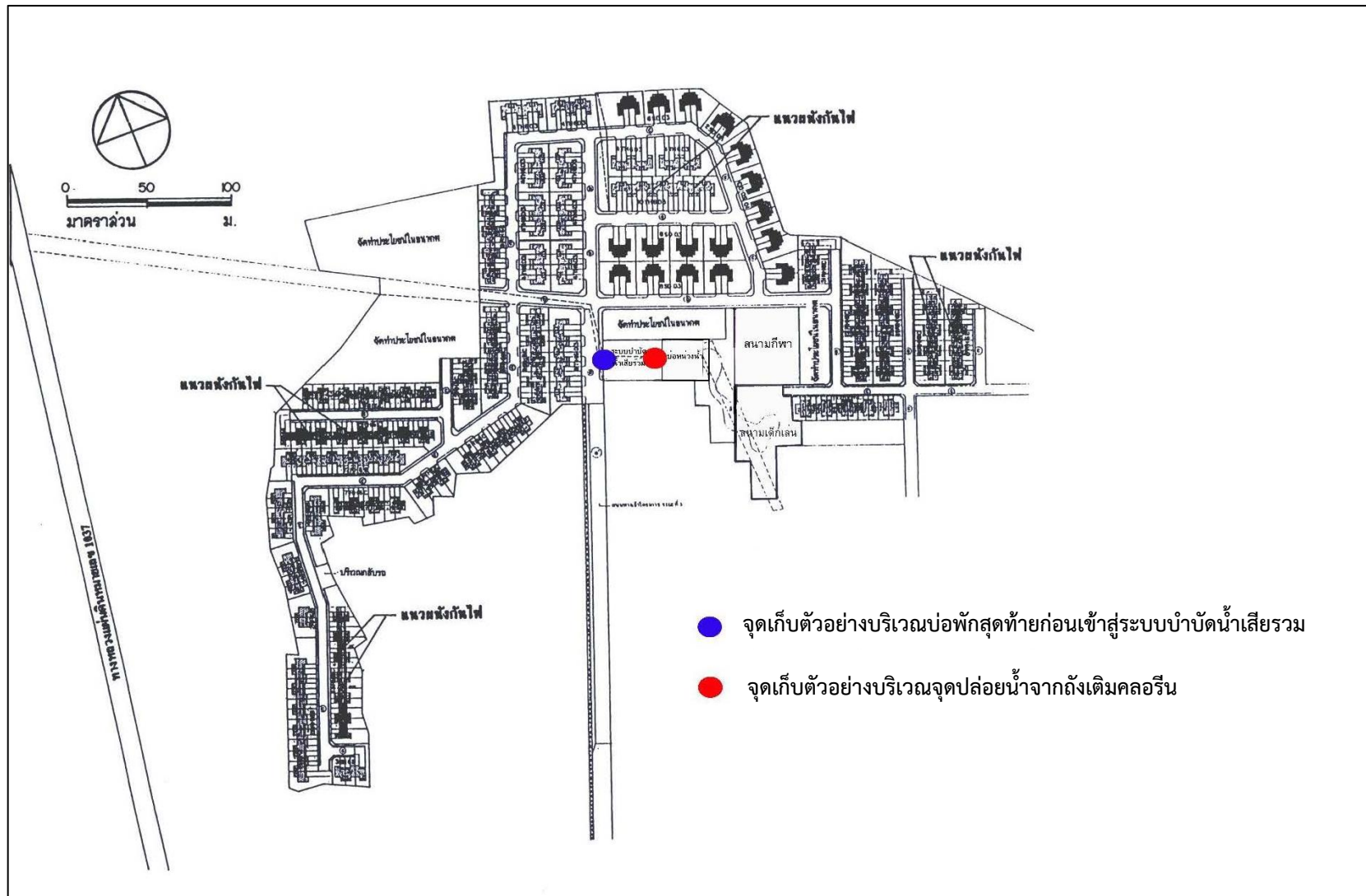
### บทที่ 3

#### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการเคหะชุมชน ลำปาง 1 ระยะที่ 3 ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1037 (ลำปาง-แม่ทะ) ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3) มีรายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2568



บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



2.บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2568

### 3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบริเวณบ่อกักสลายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำจากบริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

##### 3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

**วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 :** น้ำจากบริเวณบ่อกักสลายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำจากบริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 2,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 :** น้ำจากบริเวณบ่อกักสลายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำจากบริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนรวม

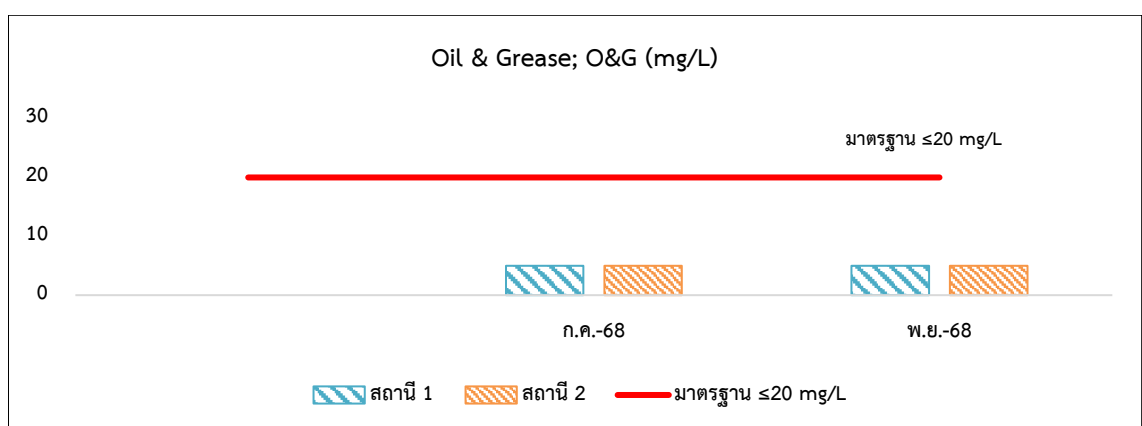
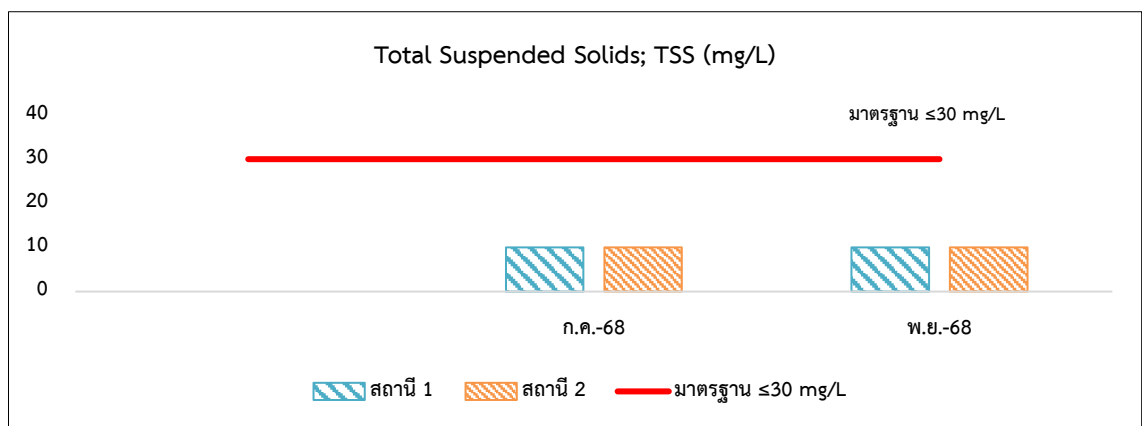
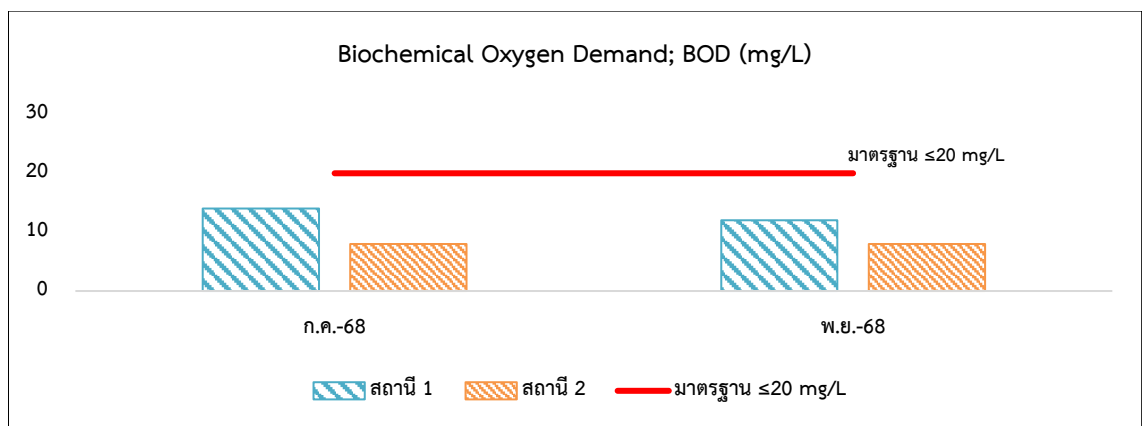
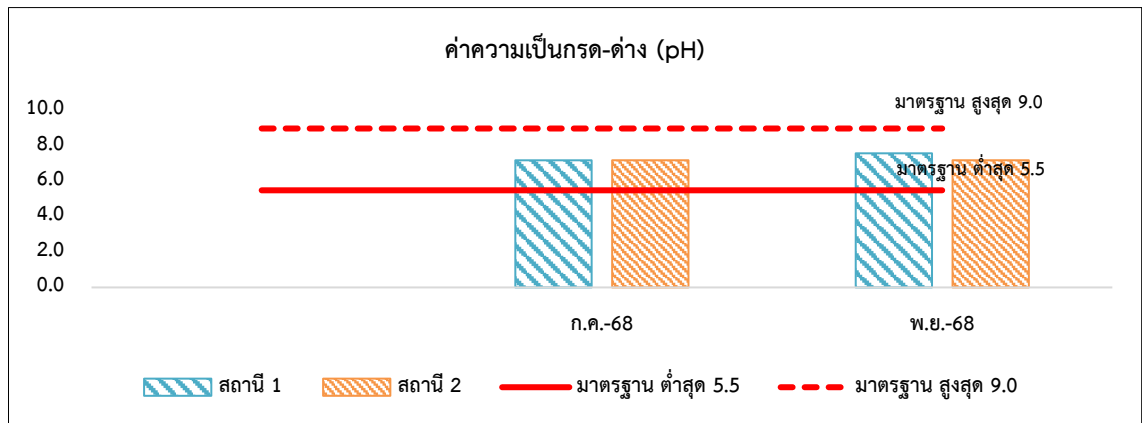
| ดัชนีคุณภาพน้ำ                 | หน่วย      | ก.ค.-68 |         | พ.ย.-68 |         | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|------------------------|
|                                |            | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 1 | สถานี 2 |                        |
| pH                             | -          | 7.2     | 7.2     | 7.6     | 7.2     | 5.5-9.0                |
| Biochemical Oxygen Demand; BOD | mg/L       | 14      | 8       | 12      | 8       | ≤20                    |
| Total Suspended Solids; TSS    | mg/L       | <10     | <10     | <10     | <10     | ≤30                    |
| Oil & Grease; O&G              | mg/L       | <5      | <5      | <5      | <5      | ≤20                    |
| Total Kjeldahl Nitrogen; TKN   | mg/L       | 13      | 13      | 10      | 11      | ≤35                    |
| Fecal Coliform Bacteria; FCB   | MPN/100 mL | 35,000  | 2,700   | 4,900   | 4,900   | -                      |
| Residual Chlorine              | mg/L       | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | -                      |

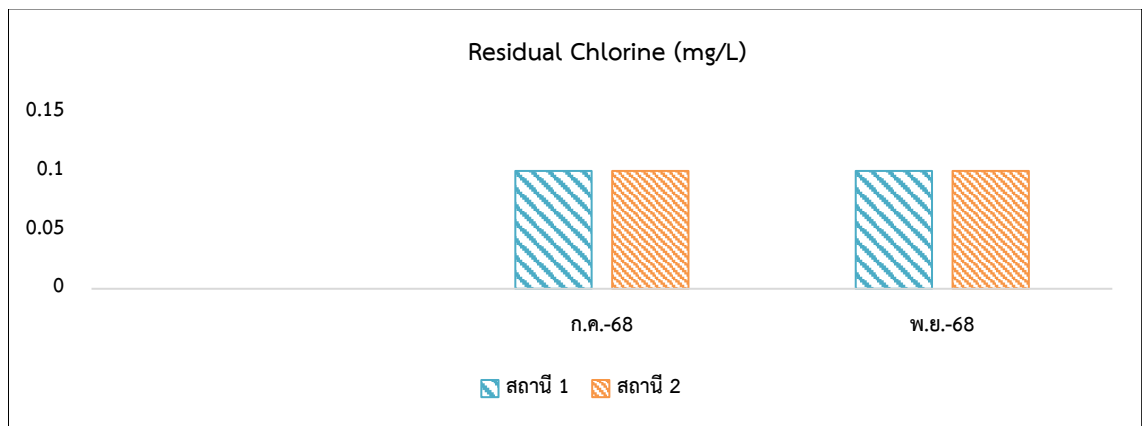
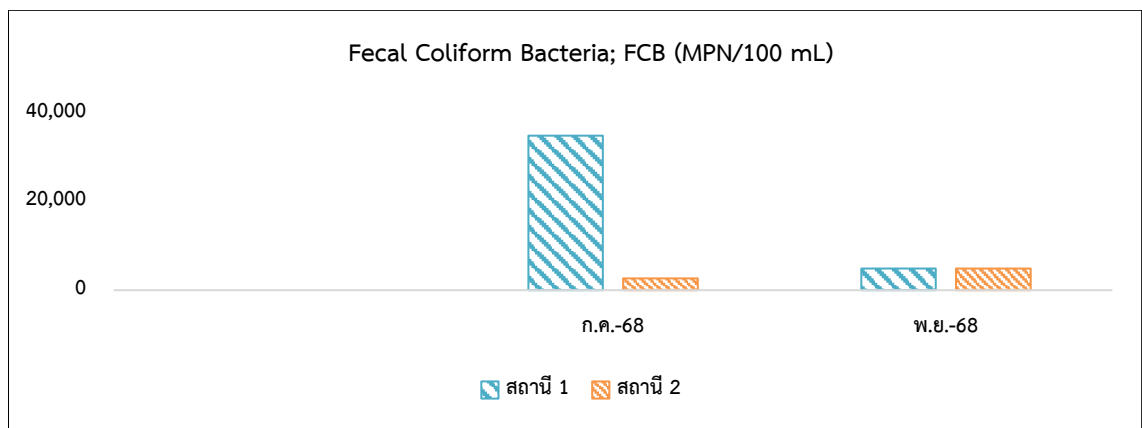
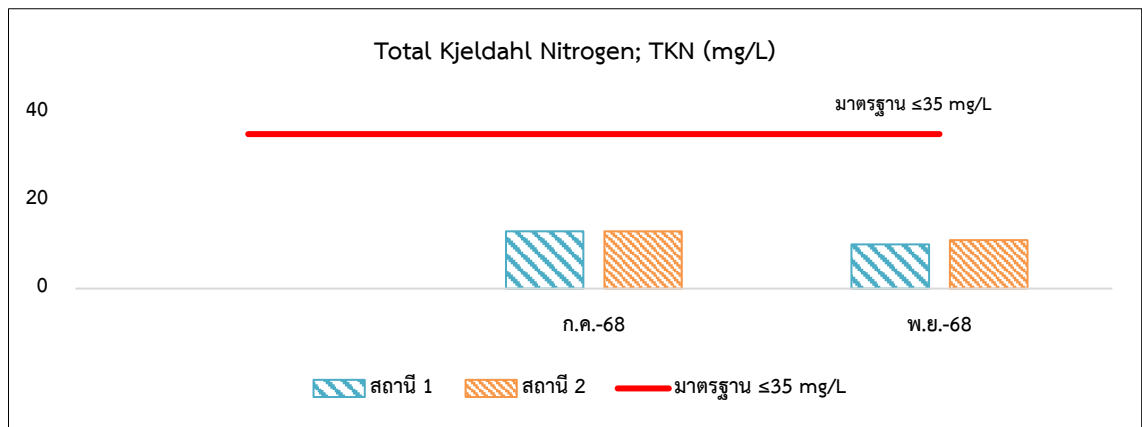
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน

### 3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม





ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

| ดัชนีคุณภาพน้ำ    | หน่วย      | มี.ค.65 |         | ก.ค.65  |         | พ.ย.65  |         | มี.ค.66             |         | ก.ค.66  |         | พ.ย.66  |         | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|-------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------|
|                   |            | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 1 | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 1 | สถานี 1             | สถานี 2 | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 1 | สถานี 2 |                        |
| pH                | -          | 7.83    | 7.21    | 7.4     | 7.83    | 7.21    | 7.4     | 7.1                 | 7.8     | 7.3     | 7.1     | 7.1     | 7.0     | 5.5-9.0                |
| BOD               | mg/L       | 47.7    | 0.51    | 21.8    | 47.7    | 0.51    | 21.8    | 83.0                | 1.90    | 10.9    | 4.78    | 48.6    | 1.38    | ≤20                    |
| TSS               | mg/L       | 31      | <5      | 9       | 31      | <5      | 9       | 15                  | <5      | 6       | <5      | 9       | <5      | ≤30                    |
| O&G               | mg/L       | 13.3    | 1.24    | 12.2    | 13.3    | 1.24    | 12.2    | 12.6                | 1.00    | 5.60    | 1.55    | 2.23    | <1.00   | ≤20                    |
| TKN               | mg/L       | 40.9    | <4.00   | 12.9    | 40.9    | <4.00   | 12.9    | 42.8                | <4.00   | 11.9    | 7.91    | 26.0    | <4.00   | ≤35                    |
| FCB               | MPN/100 mL | 5,400   | <18     | 16,000  | 5,400   | <18     | 16,000  | 1.6×10 <sup>4</sup> | 20      | 4,300   | 350     | 16,000  | 20      | -                      |
| Residual Chlorine | mg/L       | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10               | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | -                      |

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บริเวณบ่อกักสลายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพน้ำ    | หน่วย      | มี.ค.67  |         | ก.ค.67   |         | พ.ย.67  |         | มี.ค.-68 |         | ก.ค.68  |         | พ.ย.68  |         | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|-------------------|------------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------|
|                   |            | สถานี 1  | สถานี 2 | สถานี 1  | สถานี 2 | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 1  | สถานี 2 | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 1 | สถานี 2 |                        |
| pH                | -          | 7.4      | 6.3     | 7.2      | 7.3     | 7.3     | 7.2     | 7.3      | 7.3     | 7.2     | 7.2     | 7.6     | 7.2     | 5.5-9.0                |
| BOD               | mg/L       | 37       | 45      | 20       | 17      | 24      | 16      | 9        | 9       | 14      | 8       | 12      | 8       | ≤20                    |
| TSS               | mg/L       | <10      | <10     | <10      | <10     | <10     | <10     | <10      | <10     | <10     | <10     | <10     | <10     | ≤30                    |
| O&G               | mg/L       | <5       | <5      | <5       | <5      | <5      | <5      | <5       | <5      | <5      | <5      | <5      | <5      | ≤20                    |
| TKN               | mg/L       | 33       | 33      | 10       | 12      | 13      | 9       | 11       | 22      | 13      | 13      | 10      | 11      | ≤35                    |
| FCB               | MPN/100 mL | >160,000 | 160,000 | >160,000 | 280,000 | 24,000  | 3,300   | 35,000   | 54,000  | 35,000  | 2,700   | 4,900   | 4,900   | -                      |
| Residual Chlorine | mg/L       | <0.1     | <0.1    | <0.1     | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1     | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | <0.1    | -                      |

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บริเวณบ่อกักสลายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเติมคลอรีน

### 3.1.1.3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

