

## (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

### บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงพยาบาล เวสต์ เมดิคอล (เดิมโครงการ KH International Hospital Changwattana) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น โดยในครั้งนี้เป็นรายงาน ฉบับประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

#### 3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 3.2.1 การดำเนินการ

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์ในดัชนีต่างๆ ตามวิธีมาตรฐานตั้ง รายละเอียดในตารางที่ 3-1 และภาพที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพน้ำตัวอย่าง

| ดัชนีการตรวจวัด              | การเก็บตัวอย่าง | การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ                                                                           | วิธีวิเคราะห์                                |
|------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| pH                           | จ้วงตัก         | แช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$                                                                  | Electrometric Method                         |
| BOD <sub>5</sub>             | จ้วงตัก         | แช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$                                                                  | 5-day BOD test, Azide Modification           |
| Total Suspended Solids (TSS) | จ้วงตัก         | แช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$                                                                  | Dried at 103-105 $^{\circ}\text{C}$          |
| Sulfide                      | จ้วงตัก         | เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อ 100 ml และเติม NaOH ให้ pH > 9 และแช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Iodometric Method                            |
| Oil & Grease                 | จ้วงตัก         | เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH < 2 และแช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$                | Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method |
| Residual Chlorine            | จ้วงตัก         | แช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$                                                                  | DPD Colorimetric                             |
| Total Coliform Bacteria      | จ้วงตัก         | แช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$                                                                  | MPN Test                                     |

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



น้ำทิ้งก่อนการบำบัด



น้ำทิ้งหลังการบำบัด

ประจำเดือนมกราคม 2569



น้ำทิ้งก่อนการบำบัด

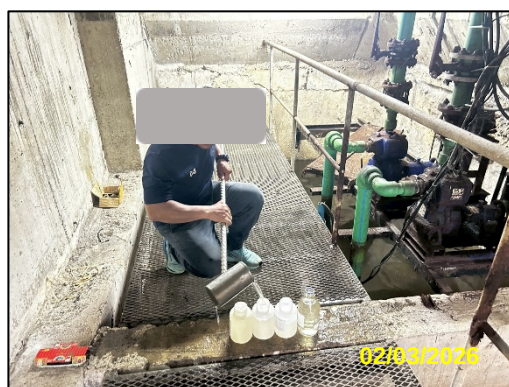


น้ำทิ้งหลังการบำบัด

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569



น้ำทิ้งก่อนการบำบัด



น้ำทิ้งหลังการบำบัด

ประจำเดือนมีนาคม 2569

คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



น้ำทิ้งก่อนการบำบัด

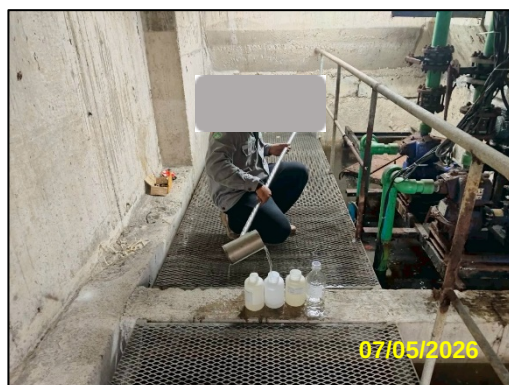


น้ำทิ้งหลังการบำบัด

ประจำเดือนเมษายน 2569

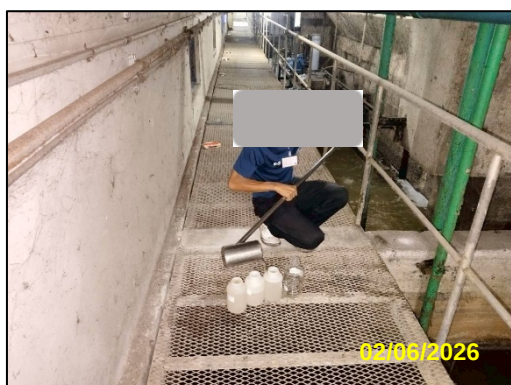


น้ำทิ้งก่อนการบำบัด

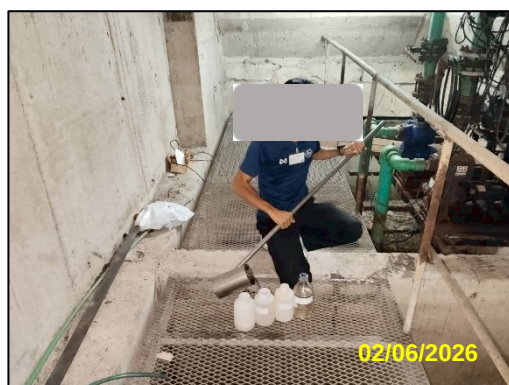


น้ำทิ้งหลังการบำบัด

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569



น้ำทิ้งก่อนการบำบัด



น้ำทิ้งหลังการบำบัด

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)

(ฉบับเปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



น้ำเข้าหอผึ่งเย็น



น้ำออกหอผึ่งเย็น

### คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)

### 3.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำของโครงการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำของโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนมกราคม มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน 2569 ที่ปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

### 3.2.5 ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่ามีปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ค่อนข้างสูง และมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากลักษณะน้ำเสียของโครงการเป็นน้ำเสียที่มีสารละลายปนเปื้อนค่อนข้างมาก ดังนั้น ในเบื้องต้นทางโครงการควรตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก หรือจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดี และทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ โครงการควรมีแผนการขุดลอกตะกอนที่สะสมอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดภาระค่าตะกอนที่สะสมอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย และการดำเนินการดังกล่าวสามารถลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ได้อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 3-2 (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)   
สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี/PARAMETERS                | หน่วย      | เดือนมกราคม 2569        |                         | เดือนกุมภาพันธ์ 2569    |                         | เดือนมีนาคม 2569        |                         | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
|                                 |            | น้ำทิ้ง<br>ก่อนการบำบัด | น้ำทิ้ง<br>หลังการบำบัด | น้ำทิ้ง<br>ก่อนการบำบัด | น้ำทิ้ง<br>หลังการบำบัด | น้ำทิ้ง<br>ก่อนการบำบัด | น้ำทิ้ง<br>หลังการบำบัด |            |
| pH                              | -          | 7.2 at 25 °C            | 7.3 at 25 °C            | 7.1 at 25 °C            | 7.0 at 25 °C            | 7.3 at 26 °C            | 7.3 at 26 °C            | 5.5-9.0    |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L       | 83                      | 5                       | 119                     | 6                       | 73                      | 17                      | 20         |
| Total Suspended Solids (TSS)    | mg/L       | 3.3                     | 19                      | 7.5                     | <3 <sup>2/</sup>        | 10                      | 5.2                     | 30         |
| Sulfide                         | mg/L       | 5.20                    | 0.27                    | 7.87                    | <0.05                   | 3.87                    | 0.27                    | 1.0        |
| Oil & Grease                    | mg/L       | 6                       | <5 <sup>1/</sup>        | 7.5                     | <5 <sup>3/</sup>        | <5 <sup>4/</sup>        | <5 <sup>5/</sup>        | 20         |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)   | mg/L       | 42                      | 39                      | 46                      | 33                      | 41                      | 42                      | 35         |
| Residual Chlorine               | mg/L       | -                       | <0.05                   | -                       | 0.05                    | -                       | <0.05                   | ไม่กำหนด   |
| Total Coliform Bacteria         | MPN/100 mL | 7,900                   | 3,300                   | 2,200                   | 2,100                   | 7,900                   | 4,900                   | 5,000      |
| ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD    | (%)        | -                       | 93.98                   | -                       | 94.96                   | -                       | 76.71                   | -          |

**ค่ามาตรฐาน** = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

หมายเหตุ

<sup>1/</sup>= Oil & Grease ตรวจไม่พบ

<sup>2/</sup>= Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 1.0 mg/L

<sup>3/</sup>= Oil & Grease ตรวจพบ 2.8 mg/L

<sup>4/</sup>= Oil & Grease ตรวจพบ 2.3 mg/L

<sup>5/</sup>= Oil & Grease ตรวจไม่พบ

(ฉบับแก้ไขข้อมูลที่ใช้กฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

| ดัชนี/PARAMETERS                | หน่วย      | เดือนเมษายน 2569        |                         | เดือนพฤษภาคม 2569       |                         | เดือนมิถุนายน 2569      |                         | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
|                                 |            | น้ำทิ้ง<br>ก่อนการบำบัด | น้ำทิ้ง<br>หลังการบำบัด | น้ำทิ้ง<br>ก่อนการบำบัด | น้ำทิ้ง<br>หลังการบำบัด | น้ำทิ้ง<br>ก่อนการบำบัด | น้ำทิ้ง<br>หลังการบำบัด |            |
| pH                              | -          | 6.7 at 26 °C            | 6.8 at 26 °C            | 6.9 at 25 °C            | 6.9 at 25 °C            | 7.1 at 26 °C            | 7.2 at 24 °C            | 5.5-9.0    |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L       | 46                      | 5                       | 100                     | 17                      | 65                      | 17                      | 20         |
| Total Suspended Solids (TSS)    | mg/L       | 12                      | <3 <sup>1/</sup>        | 19                      | 5.4                     | 12                      | <3 <sup>6/</sup>        | 30         |
| Sulfide                         | mg/L       | 6.53                    | 0.40                    | 0.53                    | <0.05                   | 3.47                    | 0.53                    | 1.0        |
| Oil & Grease                    | mg/L       | 8                       | <5 <sup>2/</sup>        | <5 <sup>3/</sup>        | <5 <sup>4/</sup>        | <5 <sup>5/</sup>        | <5 <sup>7/</sup>        | 20         |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)   | mg/L       | 55                      | 53                      | 52                      | 55                      | 56                      | 55                      | 35         |
| Residual Chlorine               | mg/L       | -                       | <0.05                   | -                       | <0.05                   | -                       | <0.05                   | ไม่กำหนด   |
| Total Coliform Bacteria         | MPN/100 mL | 1,700                   | 780                     | 490                     | 330                     | 3,300                   | 1,100                   | 5,000      |
| ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD    | (%)        | -                       | 89.13                   | -                       | 83.00                   | -                       | 73.85                   | -          |

**ค่ามาตรฐาน** = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

**หมายเหตุ** <sup>1/</sup> = Total Suspended Solids ตรวจพบ 0.7 mg/L

<sup>5/</sup> = Oil & Grease ตรวจพบ 4.3 mg/L

<sup>2/</sup> = Oil & Grease ตรวจพบ 1.5 mg/L

<sup>6/</sup> = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 1.6 mg/L

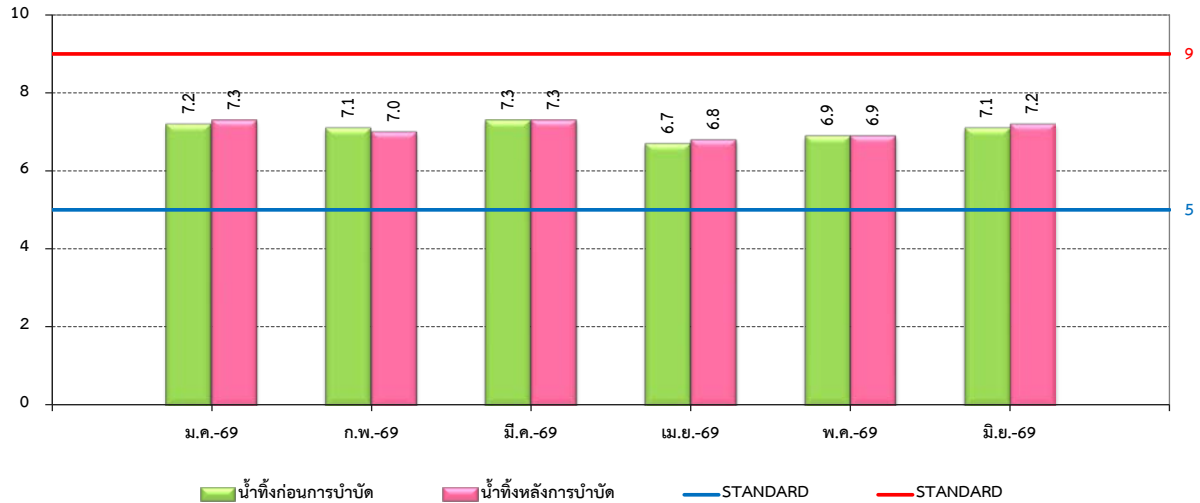
<sup>3/</sup> = Oil & Grease ตรวจพบ 3.9 mg/L

<sup>7/</sup> = Oil & Grease ตรวจพบ 1.1 mg/L

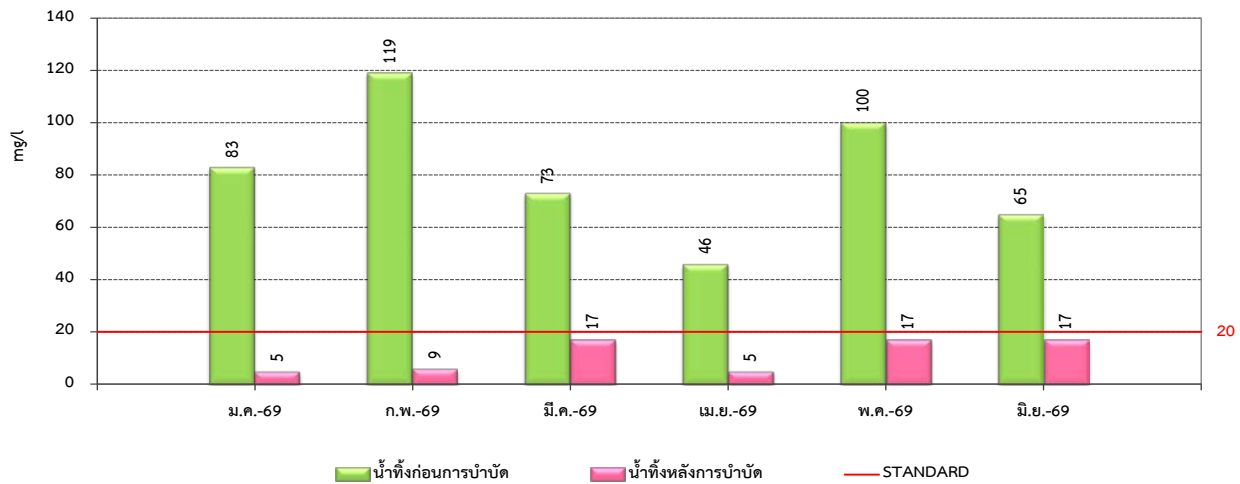
<sup>4/</sup> = Oil & Grease ตรวจพบ 2.2 mg/L

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

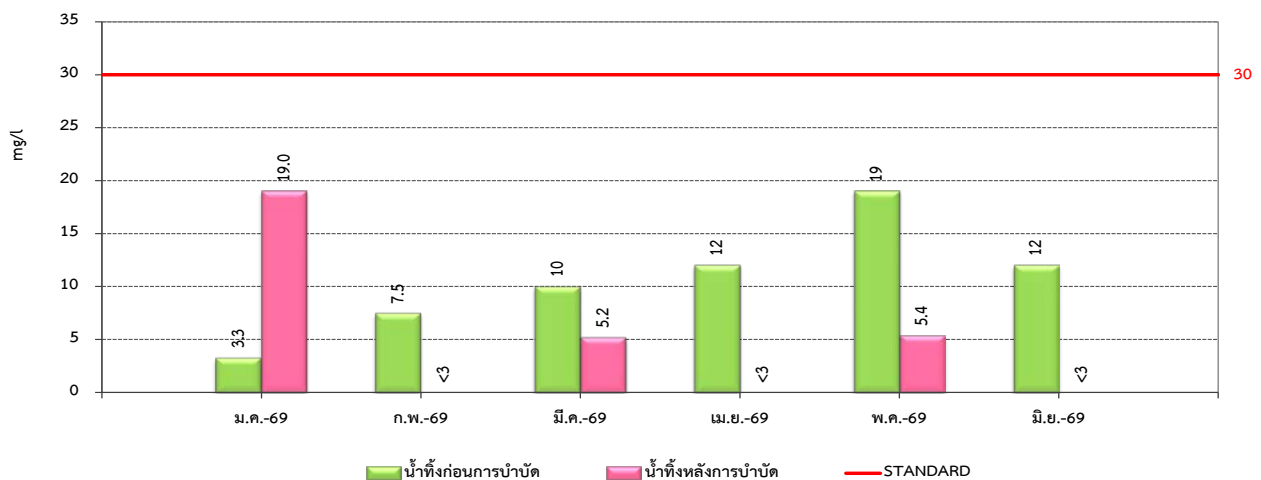
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของระบบบำบัดน้ำเสีย



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของระบบบำบัดน้ำเสีย



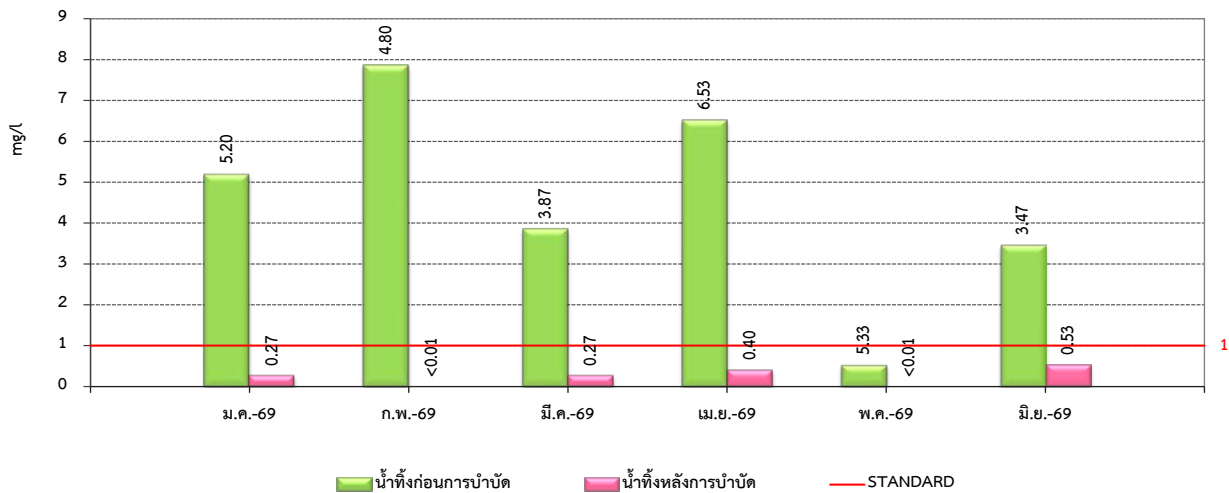
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids (TSS) ของระบบบำบัดน้ำเสีย



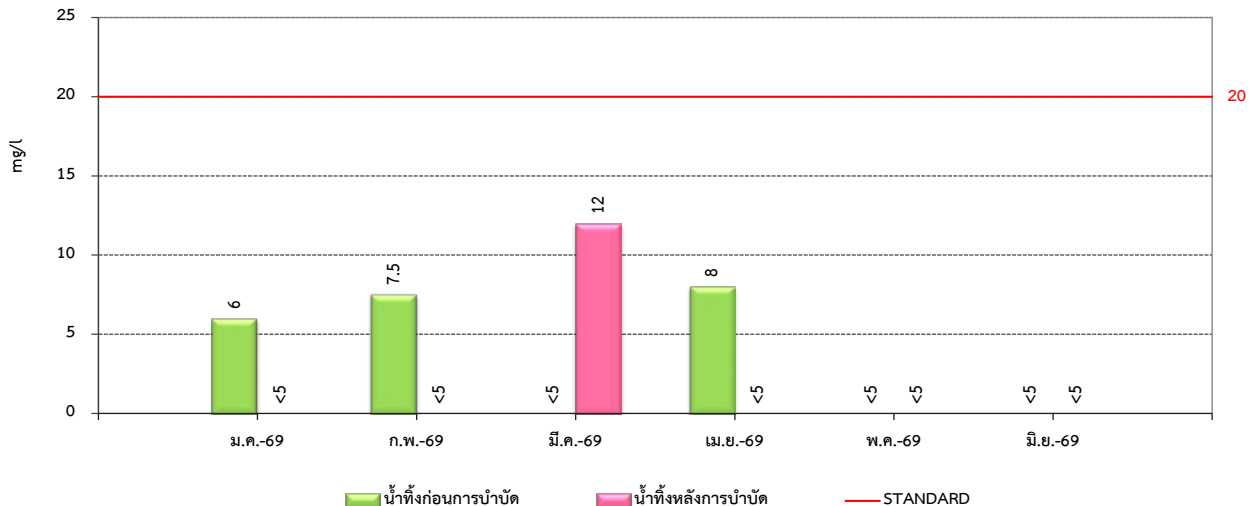
รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

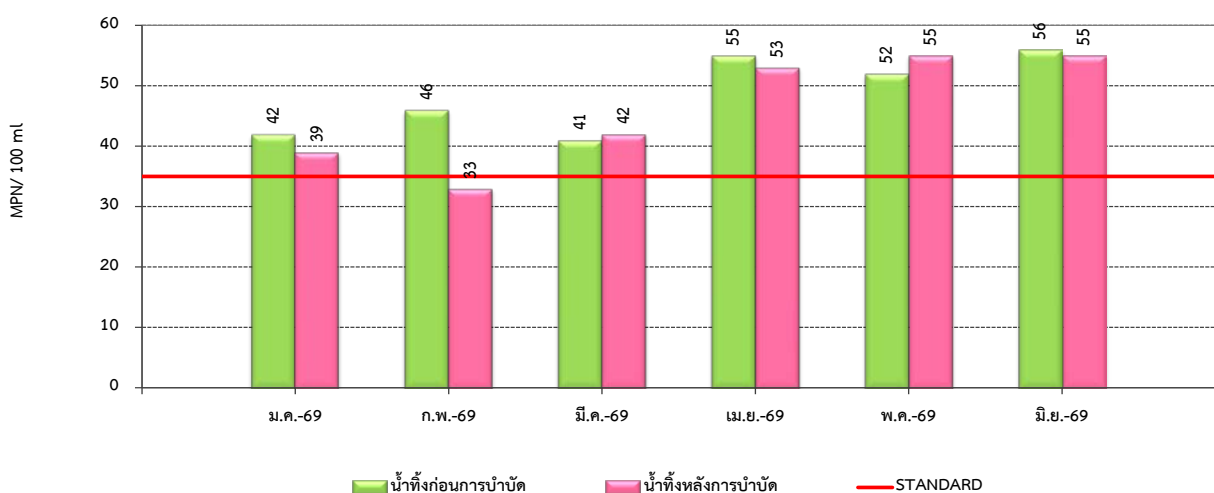
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของระบบบำบัดน้ำเสีย



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease ของระบบบำบัดน้ำเสีย



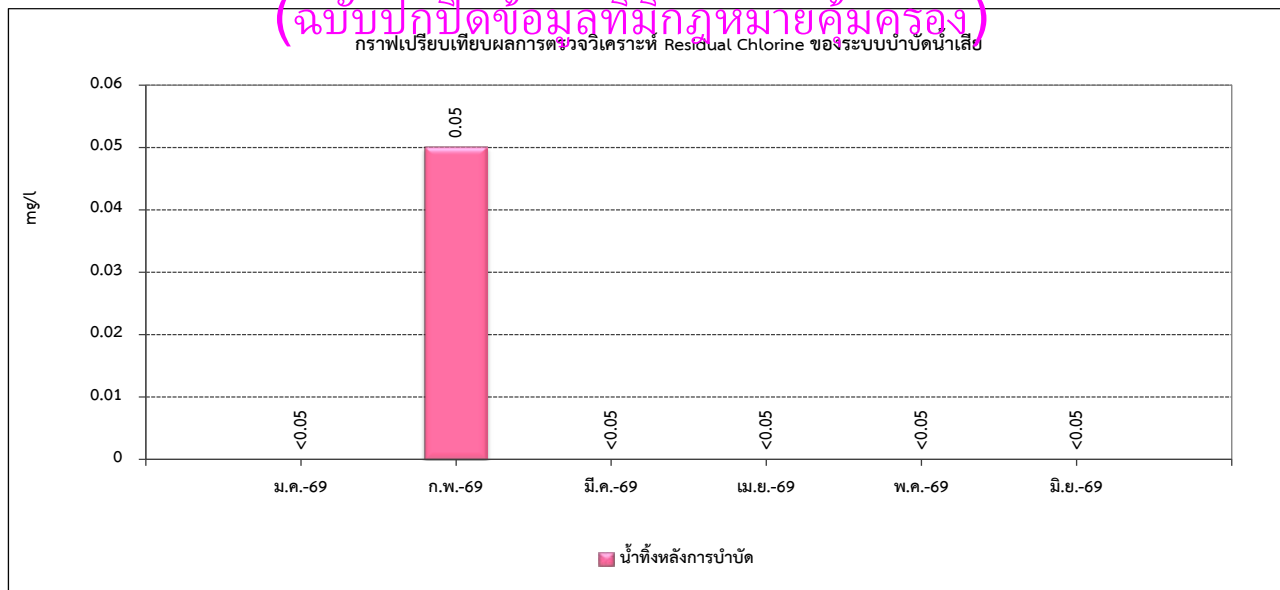
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ของระบบบำบัดน้ำเสีย



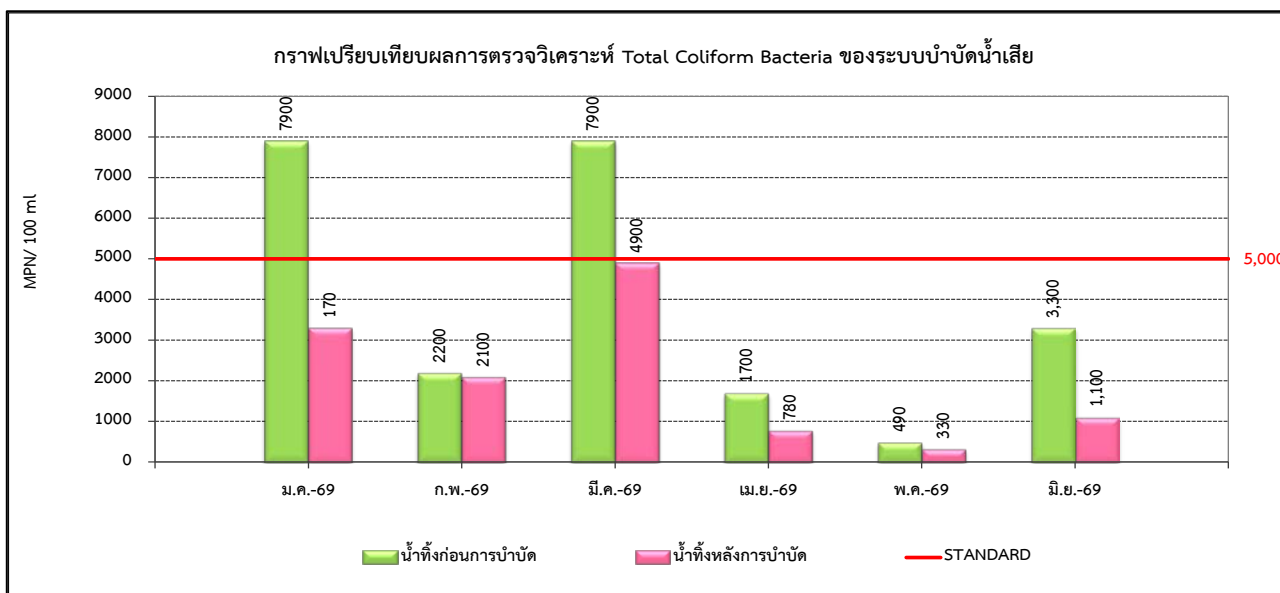
รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

## (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Residual Chlorine ของระบบบำบัดน้ำเสีย



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

### 3.3 คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

#### 3.3.1 การดำเนินการ

ทำการเก็บตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น โดยทำการตรวจวิเคราะห์ในดัชนีต่างๆ ตามวิธีมาตรฐานดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และภาพที่ 3-1 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำในหอผึ่งเย็น วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพน้ำตัวอย่าง

| ดัชนีการตรวจวัด         | การเก็บตัวอย่าง | การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ | วิธีวิเคราะห์    |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|
| pH                      | จ้วงตัก         | แช่เย็น 4 ° C           | pH Meter         |
| Residual Chlorine       | จ้วงตัก         | แช่เย็น 4 ° C           | DPD Colorimetric |
| Total Coliform Bacteria | จ้วงตัก         | แช่เย็น 4 ° C           | MPN Test         |
| Ligionella spp.         | จ้วงตัก         | แช่เย็น 4 ° C           | Centrifugation   |

#### 3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น โดยทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 สรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2

#### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามมาตรฐานน้ำใน Cooling Tower อ้างอิงจาก “หนังสือปรับปรุงคุณภาพน้ำของ ดร.มันสิน ตันกุลเวศน์, ไพพรรณ พรประภา” ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ.2553 และประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีเจียโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย ลงวันที่ 8 มกราคม 2544 พบว่า คุณภาพน้ำเข้าหอผึ่งเย็น ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง pH ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับคุณภาพน้ำออกหอผึ่งเย็น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

### ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

| ดัชนี/PARAMETERS        | หน่วย      | วิธีวิเคราะห์    | เดือนกุมภาพันธ์ 2569 |                  | ค่ามาตรฐาน                 |
|-------------------------|------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------------|
|                         |            |                  | น้ำเข้าหอผึ่งเย็น    | น้ำออกหอผึ่งเย็น |                            |
| pH                      | -          | pH Meter         | 10.4 at 26 °C        | 8.0 at 25 °C     | 7.0-9.0 <sup>1)</sup>      |
| Residual Chlorine       | mg/l       | DPD Colorimetric | <0.05                | <0.05            | 0.2-0.5 <sup>2)</sup>      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test         | ไม่พบ                | ไม่พบ            | น้อยกว่า 1.1 <sup>2)</sup> |
| Ligionella spp.         | CFU/L      | Centrifugation   | ไม่พบ                | ไม่พบ            | <100,000 <sup>3)</sup>     |

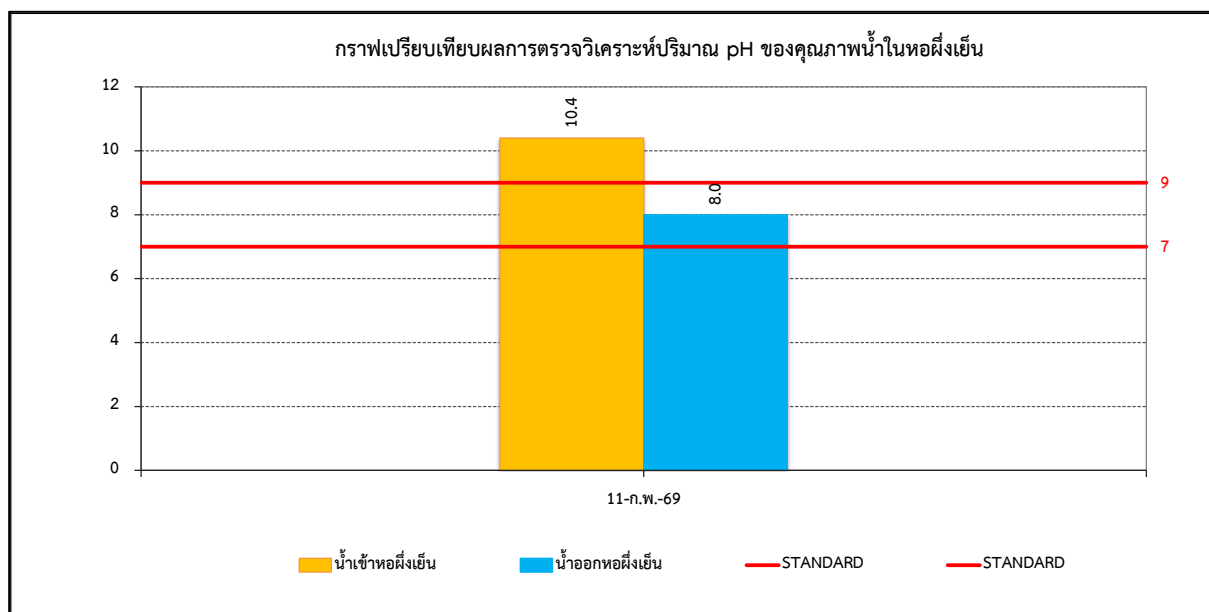
ค่ามาตรฐาน = <sup>1)</sup> มาตรฐานน้ำใน Cooling Tower อ้างอิงจาก “หนังสือปรับปรุงคุณภาพน้ำของ ดร.มันลีน ตันทุลเวศน์, ไพพรรณ พรประภา”

<sup>2)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

<sup>3)</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

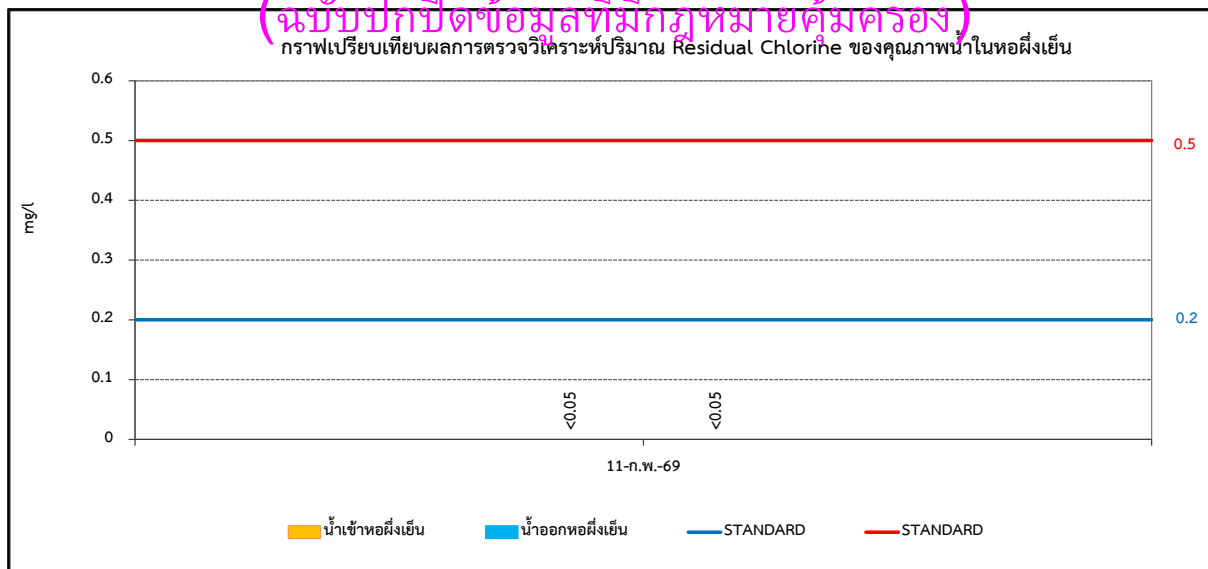
ลงวันที่ 8 มกราคม 2544



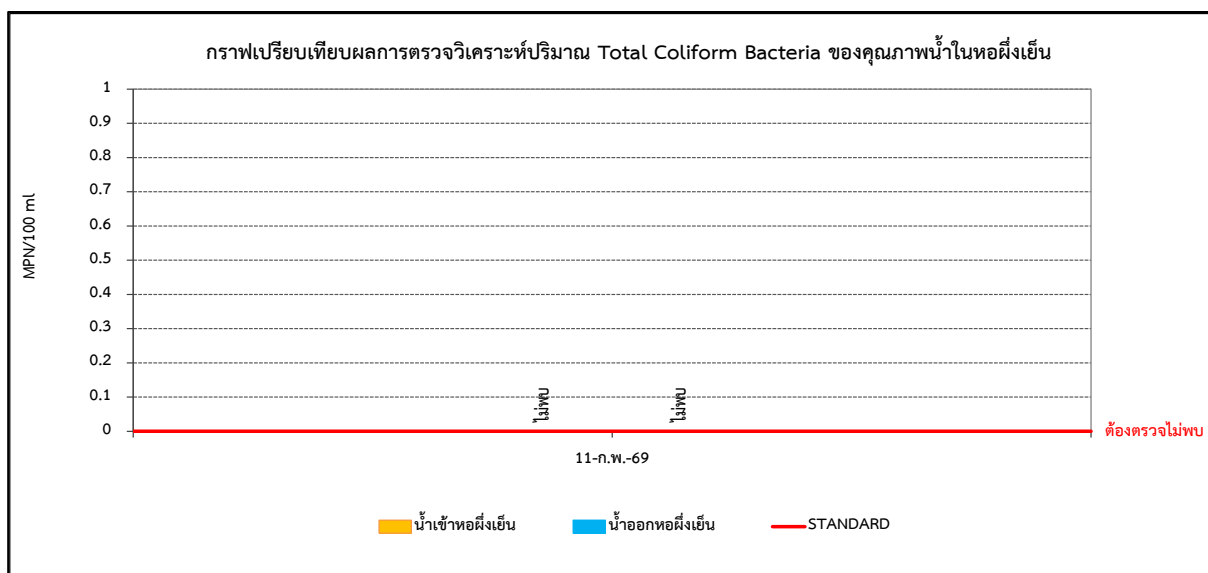
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

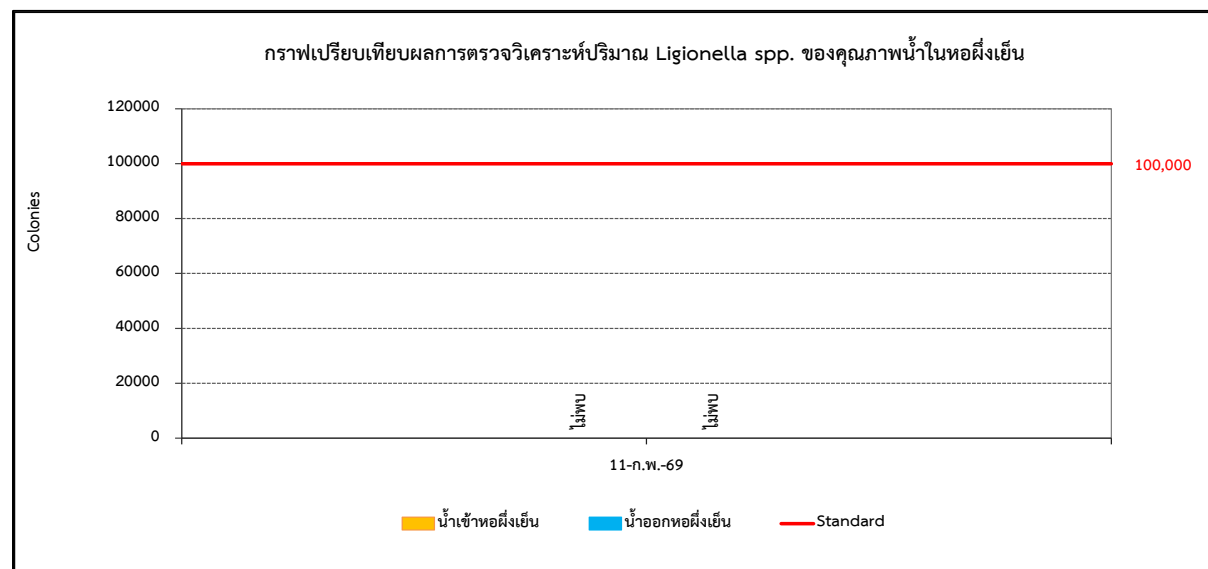
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Residual Chlorine ของคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Total Coliform Bacteria ของคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Ligionella spp. ของคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)