

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล อรัญประเทศ ของบริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ เลขที่ 885 หมู่ที่ 5 ถนนสุวรรณศร ตำบลบ้านใหม่หนองไทร อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2568 - ธันวาคม 2568) พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วน of มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไป ทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วน of มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป (ดังรายละเอียดในบทที่ 2)

4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2568 - ธันวาคม 2568) ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) พบว่า คุณภาพน้ำจากถังน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และคุณภาพน้ำจากถังน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น

เดือนพฤศจิกายน 2568 คุณภาพน้ำจากถังน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ที่ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2568

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------|------------|------------------------------|---|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| | | | เมษายน 2568 | | พฤษภาคม 2568 | | มิถุนายน 2568 | | |
| | | | ST. 1 | ST. 2 | ST. 1 | ST. 2 | ST. 1 | ST. 2 | |
| pH at 25°C | - | Electrometric Method | - | 7.2 | - | 6.9 | - | 7.1 | 5.5 - 9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L | Azide Modification Method | 165 | 13 | 84 | 20 | 38 | 6 | ไม่เกิน 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/L | Dried at 103-105 °C | 32 | 18 | 210 | 29 | 65 | 14 | ไม่เกิน 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | Dried at 180 °C | - | 592 ¹⁾ | - | 254 ²⁾ | - | 406 ³⁾ | ไม่เกิน 1,000 |
| Settleable Solids | mL/L | Volumetric Method | - | <0.1 | - | 0.1 | - | <0.1 | - |
| Oil & Grease | mg/L | Partition-Gravimetric Method | - | <5 | - | <5 | - | <5 | ไม่เกิน 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/L | Macro-Kjeldahl Method | - | 20 | - | 19 | - | 13 | ไม่เกิน 35 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | - | 0.53 | - | 0.27 | - | <0.05 | ไม่เกิน 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Technique | - | 780 | - | 13 | - | 2,200 | ไม่เกิน 5,000 |

หมายเหตุ : ST.1 = ถังปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ST.2 = ถังน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

¹⁾ = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 68 mg/L)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 660 mg/L

²⁾ = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 86 mg/L)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 340 mg/L

³⁾ = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 84 mg/L)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 470 mg/L

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

(อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการรัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2568 (ต่อ)

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------|------------|------------------------------|---|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| | | | เมษายน 2568 | | พฤษภาคม 2568 | | มิถุนายน 2568 | | |
| | | | ST. 3 | ST. 4 | ST. 3 | ST. 4 | ST. 3 | ST. 4 | |
| pH at 25°C | - | Electrometric Method | - | 7.7 | - | 8.4 | - | 7.6 | 5.5 - 9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L | Azide Modification Method | 44 | 11 | 38 | <2 | 120 | 14 | ไม่เกิน 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/L | Dried at 103-105 °C | 63 | <3 | 73 | <3 | 39 | 20 | ไม่เกิน 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | Dried at 180 °C | - | 372 ¹⁾ | - | 850 ²⁾ | - | 386 ³⁾ | ไม่เกิน 1,000 |
| Settleable Solids | mL/L | Volumetric Method | - | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| Oil & Grease | mg/L | Partition-Gravimetric Method | - | <5 | - | <5 | - | <5 | ไม่เกิน 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/L | Macro-Kjeldahl Method | - | 6 | - | <1 | - | <1 | ไม่เกิน 35 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | - | 0.67 | - | <0.05 | - | <0.05 | ไม่เกิน 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Technique | - | 270 | - | 4.5 | - | 2,200 | ไม่เกิน 5,000 |

หมายเหตุ : ST.3 = ถังพักน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ST.4 = ถังน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

¹⁾ = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 68 mg/L)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 440 mg/L

²⁾ = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 86 mg/L)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 936 mg/L

³⁾ = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 84 mg/L)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 490 mg/L

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

(อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการรัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2568 (ต่อ)

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------|------------|------------------------------|---|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | | กรกฎาคม 2568 | | สิงหาคม 2568 | | กันยายน 2568 | | |
| | | | ST. 1 | ST. 2 | ST. 1 | ST. 2 | ST. 1 | ST. 2 | |
| pH | - | Electrometric Method | - | 7.0 at 27 °C | - | 7.4 at 27 °C | - | 7.1 at 25 °C | 5.5 - 9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L | Azide Modification Method | 98 | 13 | 94 | 3 | 87 | 10 | ไม่เกิน 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/L | Dried at 103-105 °C | 16 | 17 | 14 | 27 | 15 | 29 | ไม่เกิน 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | Dried at 180 °C | - | 570 ¹⁾ | - | 656 ²⁾ | - | 600 ³⁾ | ไม่เกิน 1,000 |
| Settleable Solids | mL/L | Volumetric Method | - | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| Oil & Grease | mg/L | Partition-Gravimetric Method | - | <5 | - | <5 | - | <5 | ไม่เกิน 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/L | Macro-Kjeldahl Method | - | 6 | - | 3 | - | 2 | ไม่เกิน 35 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | - | 0.27 | - | <0.05 | - | 0.13 | ไม่เกิน 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Technique | - | 1,700 | - | 1,700 | - | 2,200 | ไม่เกิน 5,000 |

หมายเหตุ : ST.1 = ถึงประสิทธิภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ST.2 = ถึงน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

1) = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 120 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 690 mg/L

2) = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 84 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 740 mg/L

3) = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 140 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 740 mg/L

คำมาตรฐาน = มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการรัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2568 (ต่อ)

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------|------------|------------------------------|---|-------------------|----------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | | ตุลาคม 2568 | | พฤศจิกายน 2568 | | ธันวาคม 2568 | | |
| | | | ST. 1 | ST. 2 | ST. 1 | ST. 2 | ST. 1 | ST. 2 | |
| pH | - | Electrometric Method | - | 7.0 at 26°C | - | 8.7 at 24 °C | - | 7.2 at 25 °C | 5.5 - 9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L | Azide Modification Method | 108 | <2 | 80 | 12 | 91 | 7 | ไม่เกิน 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/L | Dried at 103-105 °C | 9.2 | 4.8 | 20 | 12 | 20 | <3 | ไม่เกิน 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | Dried at 180 °C | - | 734 ¹⁾ | - | 658 ²⁾ | - | 636 ³⁾ | ไม่เกิน 1,000 |
| Settleable Solids | mL/L | Volumetric Method | - | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| Oil & Grease | mg/L | Partition-Gravimetric Method | - | <5 | - | <5 | - | <5 | ไม่เกิน 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/L | Macro-Kjeldahl Method | - | 3 | - | 6 | - | 2 | ไม่เกิน 35 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | - | 0.27 | - | 0.27 | - | 0.13 | ไม่เกิน 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Technique | - | 330 | - | 240 | - | 450 | ไม่เกิน 5,000 |

หมายเหตุ : ST.1 = ถึงปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ST.2 = ถึงน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

1) = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 86 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วัดวิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 820 mg/L

2) = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 82 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วัดวิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 740 mg/L

3) = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 74 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วัดวิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 710 mg/L

คำมาตรฐาน = มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการรัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2568 (ต่อ)

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------|------------|------------------------------|---|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | | กรกฎาคม 2568 | | สิงหาคม 2568 | | กันยายน 2568 | | |
| | | | ST. 3 | ST. 4 | ST. 3 | ST. 4 | ST. 3 | ST. 4 | |
| pH | - | Electrometric Method | - | 7.5 at 27 °C | - | 8.1 at 25 °C | - | 8.8 at 25 °C | 5.5 - 9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L | Azide Modification Method | 34 | 14 | 18 | <2 | 23 | <2 | ไม่เกิน 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/L | Dried at 103-105 °C | 68 | 28 | 24 | <3 | 3.6 | <3 | ไม่เกิน 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | Dried at 180 °C | - | 340 ¹⁾ | - | 986 ²⁾ | - | 980 ³⁾ | ไม่เกิน 1,000 |
| Settleable Solids | mL/L | Volumetric Method | - | 0.2 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| Oil & Grease | mg/L | Partition-Gravimetric Method | - | <5 | - | <5 | - | <5 | ไม่เกิน 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/L | Macro-Kjeldahl Method | - | 2 | - | <1 | - | <1 | ไม่เกิน 35 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | - | 0.53 | - | <0.05 | - | <0.05 | ไม่เกิน 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Technique | - | 1,700 | - | 1,300 | - | 1,700 | ไม่เกิน 5,000 |

หมายเหตุ : ST.3 = ถังพักน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ST.4 = ถังน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

- 1) = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 120 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 460 mg/L
- 2) = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 84 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 1,070 mg/L
- 3) = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 140 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 1,120 mg/L

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการรัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2568 (ต่อ)

| ดัชนี/PARAMETERS | หน่วย | วิธีวิเคราะห์ | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------------------|------------|------------------------------|---|-------------------|----------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | | ตุลาคม 2568 | | พฤศจิกายน 2568 | | ธันวาคม 2568 | | |
| | | | ST. 3 | ST. 4 | ST. 3 | ST. 4 | ST. 3 | ST. 4 | |
| pH | - | Electrometric Method | - | 7.5 at 26°C | - | 8.3 at 25 °C | - | 7.3 at 25 °C | 5.5 - 9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L | Azide Modification Method | 25 | 5 | 21 | <2 | 14 | 3 | ไม่เกิน 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/L | Dried at 103-105 °C | 18 | 4.8 | 68 | <3 | 30 | 15 | ไม่เกิน 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | Dried at 180 °C | - | 664 ¹⁾ | - | 1,568 ²⁾ | - | 426 ³⁾ | ไม่เกิน 1,000 |
| Settleable Solids | mL/L | Volumetric Method | - | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - |
| Oil & Grease | mg/L | Partition-Gravimetric Method | - | <5 | - | <5 | - | <5 | ไม่เกิน 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/L | Macro-Kjeldahl Method | - | 3 | - | <1 | - | 2 | ไม่เกิน 35 |
| Sulfide | mg/L | Iodometric Method | - | 0.13 | - | 0.13 | - | 0.13 | ไม่เกิน 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Technique | - | 340 | - | 200 | - | 780 | ไม่เกิน 5,000 |

หมายเหตุ : ST.3 = ถังพักน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ST.4 = ถังน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

¹⁾ = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 86 mg/L)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 750 mg/L

²⁾ = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 82 mg/L)

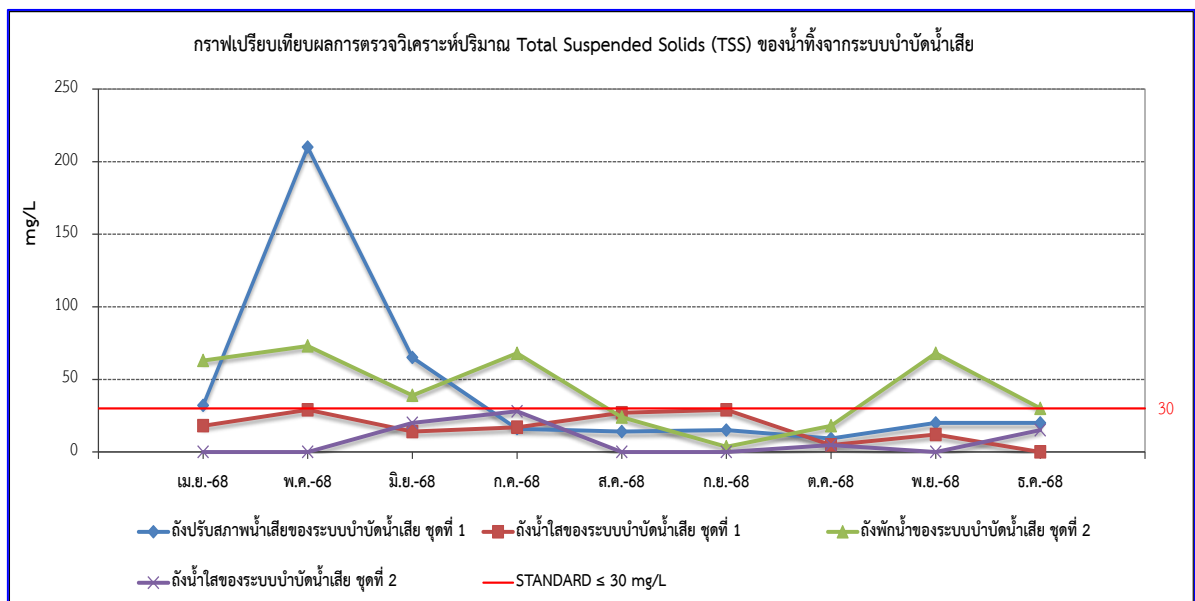
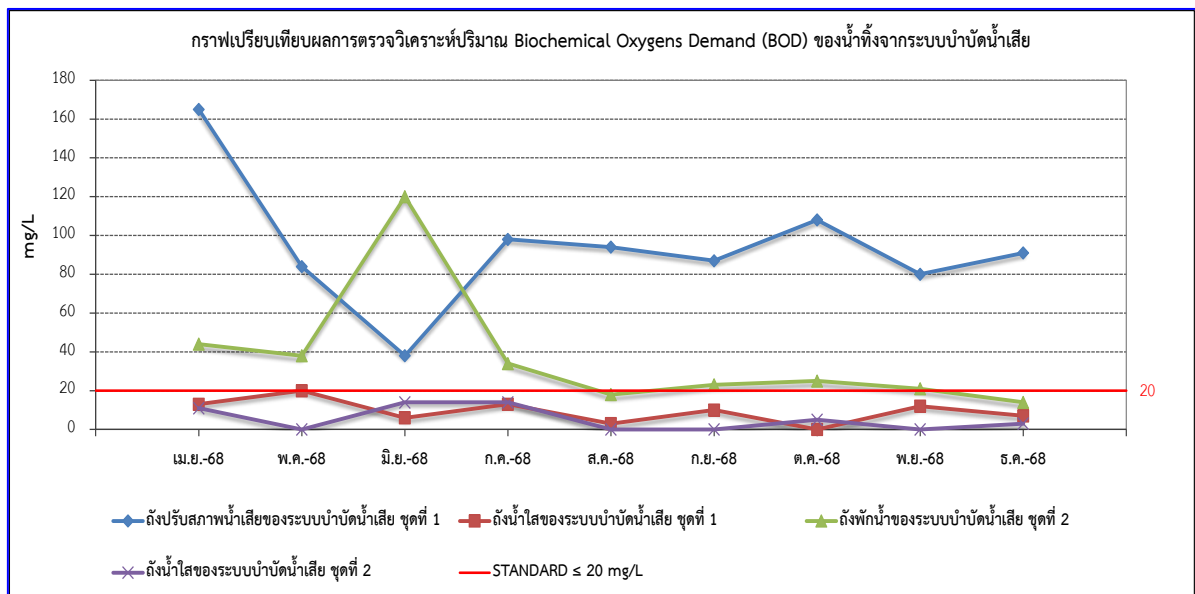
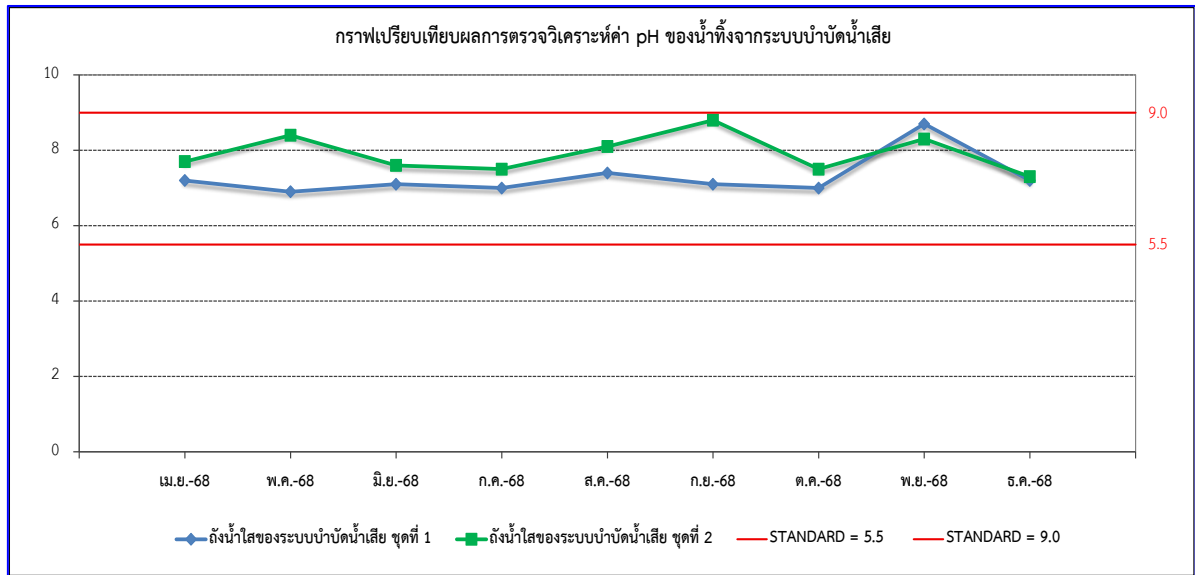
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 1,650 mg/L

³⁾ = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 74 mg/L)

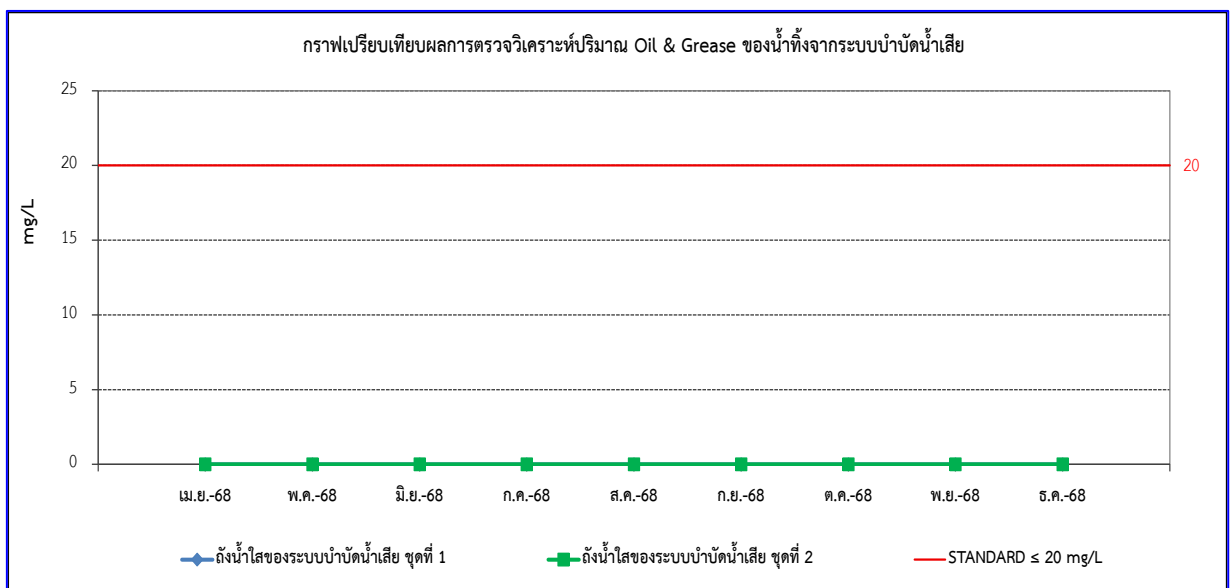
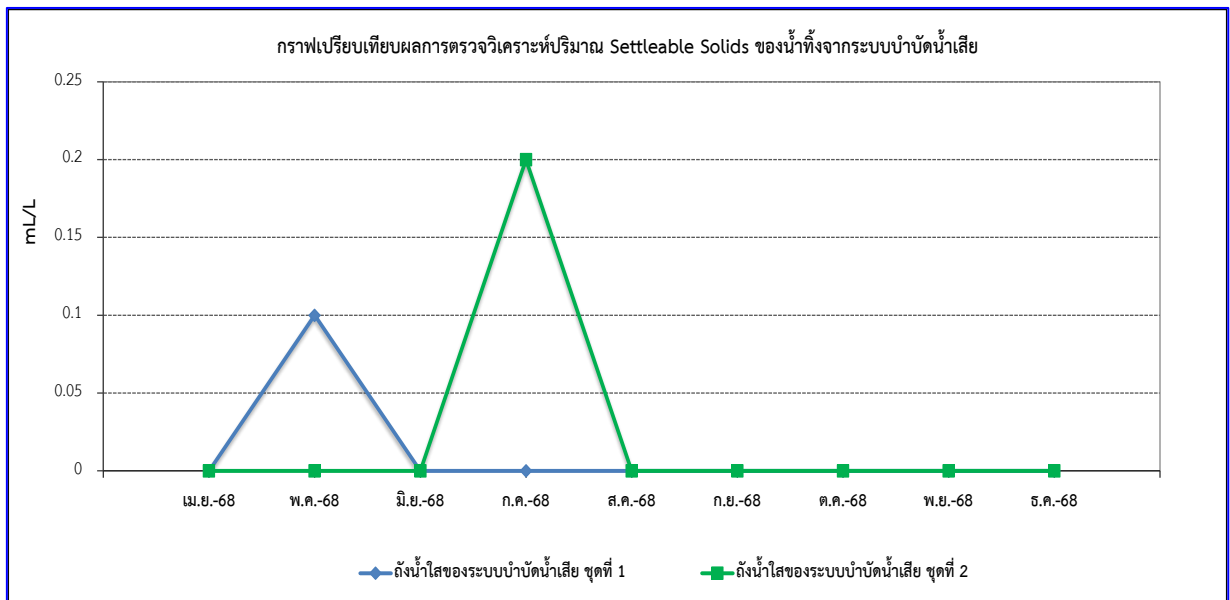
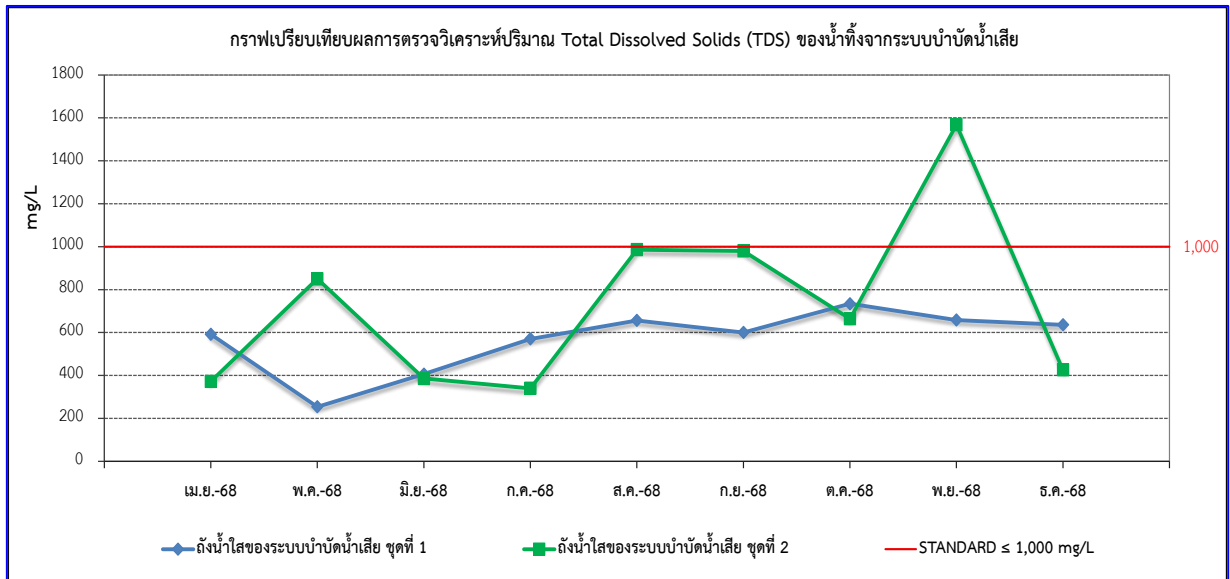
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 500 mg/L

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

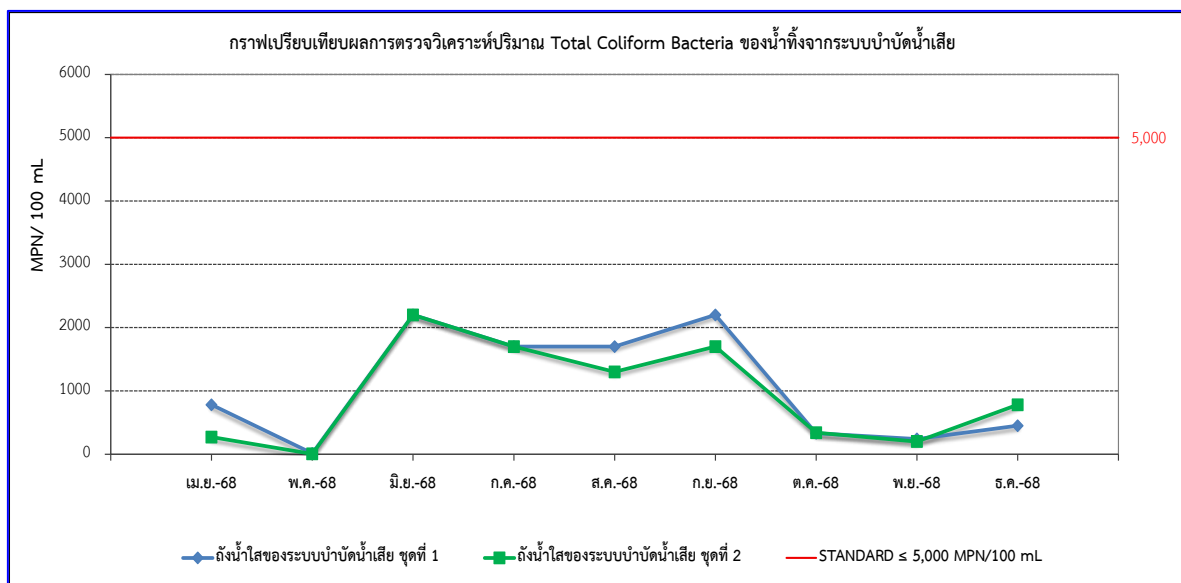
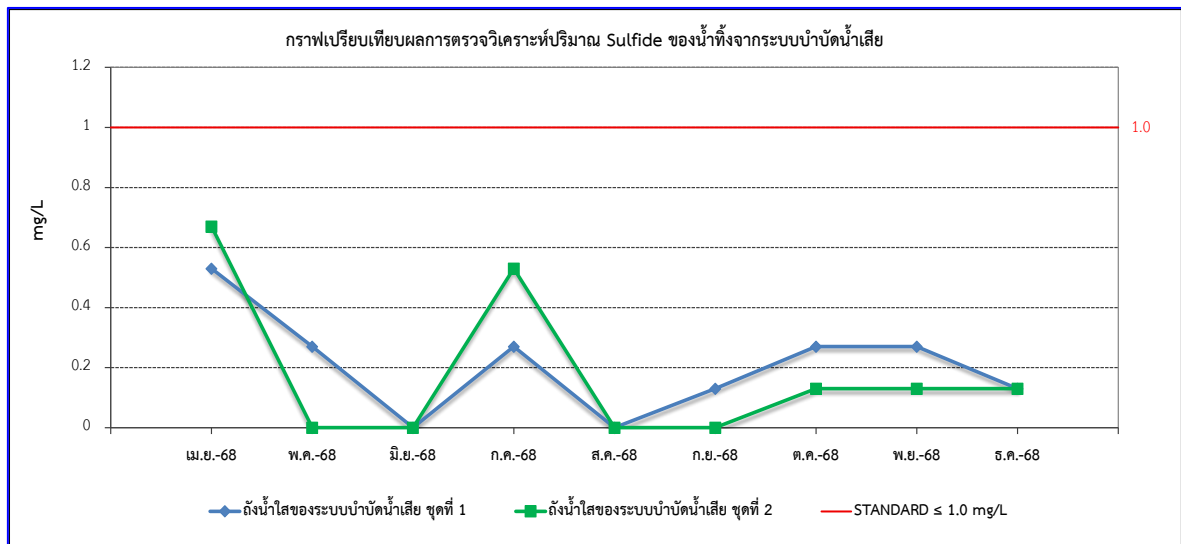
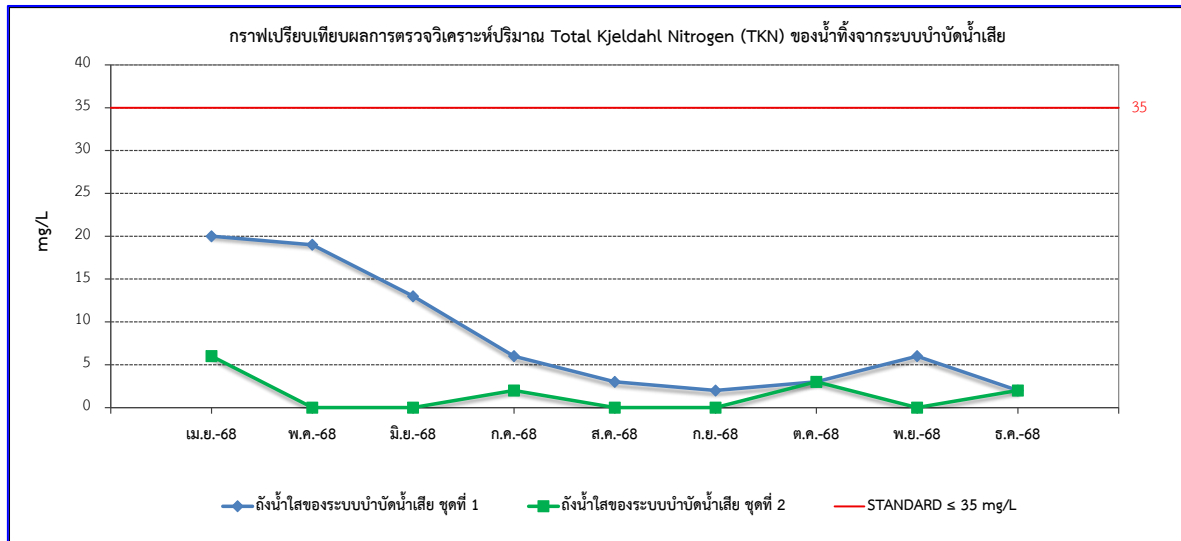
(อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการรัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)



รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2568



รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2568 (ต่อ)



รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2568 (ต่อ)