

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 บทนำ

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไดมอนด์ สุขุมวิท ของนิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ สุขุมวิท ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ไดมอนด์ สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อ้างถึงหนังสือ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2551 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 1

ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ สุขุมวิท ได้มอบหมายให้ บริษัท วี เอ็น ไวรอนเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.2 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย

#### 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไดมอนด์ สุขุมวิท ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคมถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไดมอนด์ สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                             | บริเวณที่ตรวจสอบ                                           | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1. คุณภาพน้ำ<br>1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด | - ถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุล                                  | <b>พารามิเตอร์</b><br>- pH<br>- BOD<br>- SS<br>- TKN<br>- Sulfide<br>- Oil & Grease<br>- Total Coliform<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง                        | - โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด<br>2. คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีการจัดจ้าง บริษัท วี เอ็น ไวรอนเมนต์ จำกัด ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของโครงการ | -                       | ภาคผนวกที่ 4-1                 |
| 1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด                 | - บ่อกักน้ำสุดท้ายภายในโครงการก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | <b>พารามิเตอร์</b><br>- pH<br>- BOD<br>- SS<br>- TKN<br>- Sulfide<br>- Oil & Grease<br>- Total Coliform<br>- Residual Chlorine<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด<br>2. คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด โดยมีการจัดจ้าง บริษัท วี เอ็น ไวรอนเมนต์ จำกัด ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของโครงการ                                             | -                       | ภาคผนวกที่ 4-1                 |
| 2. น้ำใช้                                     | - เส้นท่อประปา                                             | <b>พารามิเตอร์</b><br>- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง                                                                           | - โครงการจัดให้มีช่างประจำโครงการคอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี                                                                                                                                                                         | -                       | ภาพที่ 2-10<br>ภาคผนวกที่ 3-2  |

ตารางที่ 3.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไดมอนด์ สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | บริเวณที่ตรวจสอบ                                            | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| 3. มลพิษ               | - บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด<br><b>ความถี่</b><br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ    | - โครงการกำชับให้พนักงานทำความสะอาด ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย                                                                                                                       | -                       | ภาพที่ 2-22                                  |
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย | 1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย               | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br><b>ความถี่</b><br>- 3 เดือน/ครั้ง                                  | - โครงการจัดให้มีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที                                                                                                                                  | -                       | ภาพที่ 2-10<br>ภาพที่ 2-29<br>ภาคผนวกที่ 3-1 |
|                        | 2) ระบบจ่ายไฟสำรอง                                          | <b>พารามิเตอร์</b><br>- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน<br><b>ความถี่</b><br>- 3 เดือน/ครั้ง | - โครงการจัดให้มีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบระบบจ่ายไฟสำรอง ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที                                                                                                                                         | -                       | ภาพที่ 2-10<br>ภาพที่ 2-29<br>ภาคผนวกที่ 3-1 |
|                        | 3) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ    | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน<br><b>ความถี่</b><br>- 3 เดือน/ครั้ง                | - โครงการจัดให้มีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที                                                                                                   | -                       | ภาพที่ 2-10<br>ภาพที่ 2-29<br>ภาคผนวกที่ 3-1 |
|                        | 4) อุปกรณ์ดับเพลิง<br>- เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้           | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน<br><b>ความถี่</b><br>- 3 เดือน/ครั้ง               | - โครงการจัดให้มีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบป้ายและอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ หัวรับน้ำดับเพลิง ถังเก็บน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ให้สามารถใช้งานได้เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที | -                       | ภาพที่ 2-10<br>ภาพที่ 2-29                   |

ตารางที่ 3.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไดมอนด์ สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม            | บริเวณที่ตรวจสอบ                          | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ               |
|------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | - หัวรับน้ำดับเพลิง                       | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br>- เข้าถึงได้สะดวก<br><b>ความถี่</b><br>- 3 เดือน/ครั้ง    | - โครงการจัดให้มีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบป้ายและอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ หัวรับน้ำดับเพลิง ถังเก็บน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที | -                       | ภาพที่ 2-10<br>ภาพที่ 2-29<br>ภาคผนวกที่ 3-1 |
|                              | - ถังเก็บน้ำดับเพลิง                      | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพของถัง<br><b>ความถี่</b><br>- 3 เดือน/ครั้ง                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                              |
|                              |                                           | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ระดับน้ำในถัง<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                              |
|                              | - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                              |
|                              | - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง                   | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                              |
|                              | 5) บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ              | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการจัดให้มีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบ บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวาง หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที                                                                                                             | -                       | ภาพที่ 2-10<br>ภาพที่ 2-29                   |

ตารางที่ 3.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไดมอนด์ สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                           | บริเวณที่ตรวจสอบ                               | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 5. ระบบระบายอากาศ                           | - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง<br><u>ความถี่</u><br>- เดือนละ 1 ครั้ง                                                   | - โครงการจัดให้ช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ และตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ | -                       | ภาพที่ 2-10<br>ภาคผนวกที่ 3-1  |
| 6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย | - ผู้อยู่อาศัย                                 | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัย<br><u>ความถี่</u><br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการมีนิติบุคคลอาคารชุดคอยรับเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นจากผู้อยู่อาศัย                                                               | -                       | -                              |

### 3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไดมอนด์ สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

#### 3.4.1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไดมอนด์ สุขุมวิท ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ดัชนี ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด 2. คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ประกอบด้วย pH, BOD, TSS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria, Residual Chlorine ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ความถี่         | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด |      |       |       |      |       |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|------|-------|-------|------|-------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | พ.ศ. 2569            |      |       |       |      |       |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | ม.ค.                 | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1. คุณภาพน้ำ<br>- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด<br>- คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด | - ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด<br>(Total Suspended Solids)<br>- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)<br>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด<br>(Total Coliform Bacteria)<br>- คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) | 1 เดือน / ครั้ง | ✓                    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |

#### 3.4.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก Polyethylene ในขณะที่เก็บตัวอย่างไม่จับปากขวดหรือคอขวด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ไปยังห้องปฏิบัติการได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในใบคำขอรับบริการทดสอบที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1

ตารางที่ 3.4.2-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการ/<br>จุดตรวจวัด                                                | พารามิเตอร์                 | วิธีวิเคราะห์                                                                                     | มาตรฐานวิธี<br>วิเคราะห์                              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพน้ำ<br>- คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัด<br>- คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัด | - pH                        | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)                                                      | APHA-AWWA-WEF<br>Edition 24 <sup>th</sup> ed,<br>2023 |
|                                                                      | - Total Suspended Solids    | Dried from 103-105°C (2540 B)                                                                     |                                                       |
|                                                                      | - Total Kjeldahl Nitrogen   | Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C), Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C) |                                                       |
|                                                                      | - Sulfide                   | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)                                                        |                                                       |
|                                                                      | - Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test (5210 B), Azide Modification(4500-O C)                                             |                                                       |
|                                                                      | - Oil and Grease            | Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)                                               |                                                       |
|                                                                      | - Total Coliform Bacteria   | Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B)                                           |                                                       |
|                                                                      | - Residual Chlorine         | DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)                                                              |                                                       |



จุดที่ 1 น้ำก่อนบำบัด



จุดที่ 2 น้ำหลังบำบัด

ภาพที่ 3.4-1 แสดงวิธีและจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง

### 3.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 1) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. คุณภาพน้ำก่อนบำบัด 2. คุณภาพน้ำหลังบำบัด แสดงจุดตรวจวัดและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3.4-1 ดำเนินการเก็บตัวอย่างความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัดทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ประกอบด้วย pH, BOD, TSS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Residual Chlorine สามารถสรุปได้ดังนี้

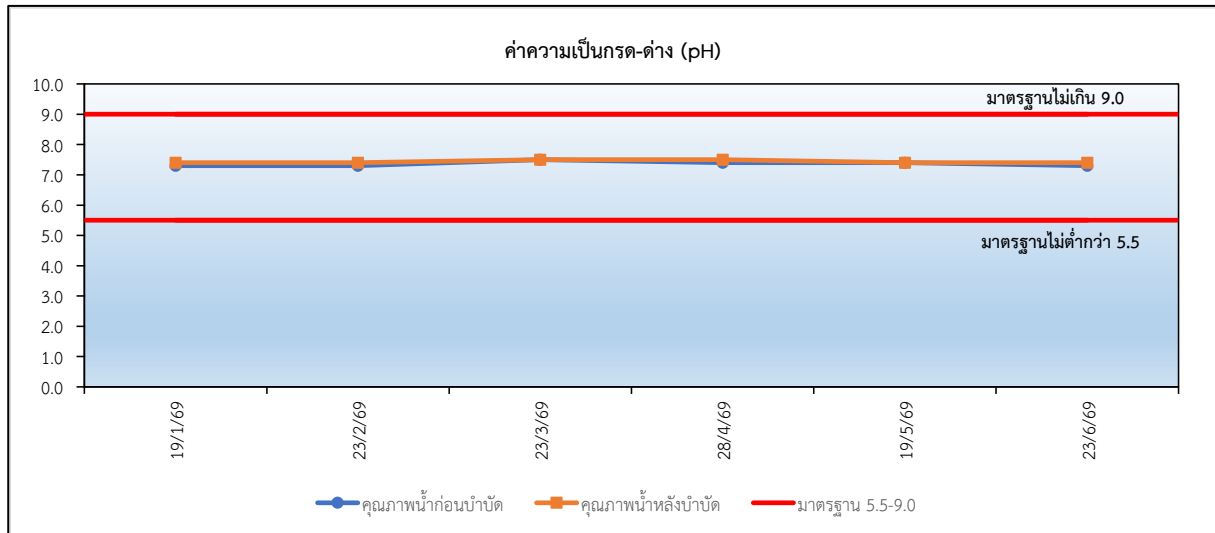
- **จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนบำบัด** จากการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.3-7.5 ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 10.3-21.7 mg/L ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 63.6-69.0 mg/L ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่าง <0.1-4.6 mg/L ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 68-110 mg/L ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าระหว่าง <2.0-5.0 mg/L และคลอรีนคงเหลือ มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/L ผลตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 และแสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 ถึงภาพที่ 3.4.3-7

- **จุดที่ 2 คุณภาพน้ำหลังบำบัด** จากการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.4-7.5 ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 14.3-25.6 mg/L ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 63.6-68.8 mg/L ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่าง <0.1-1.3 mg/L ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 73-109 mg/L ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าระหว่าง <2.0-5.7 mg/L คลอรีนคงเหลือ มีค่าระหว่าง <0.001-0.01 mg/L และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ  $>1.6 \times 10^5$  MPN/100 mL พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) ยกเว้น ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 เท่านั้น ผลตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 และแสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 ถึงภาพที่ 3.4.3-8

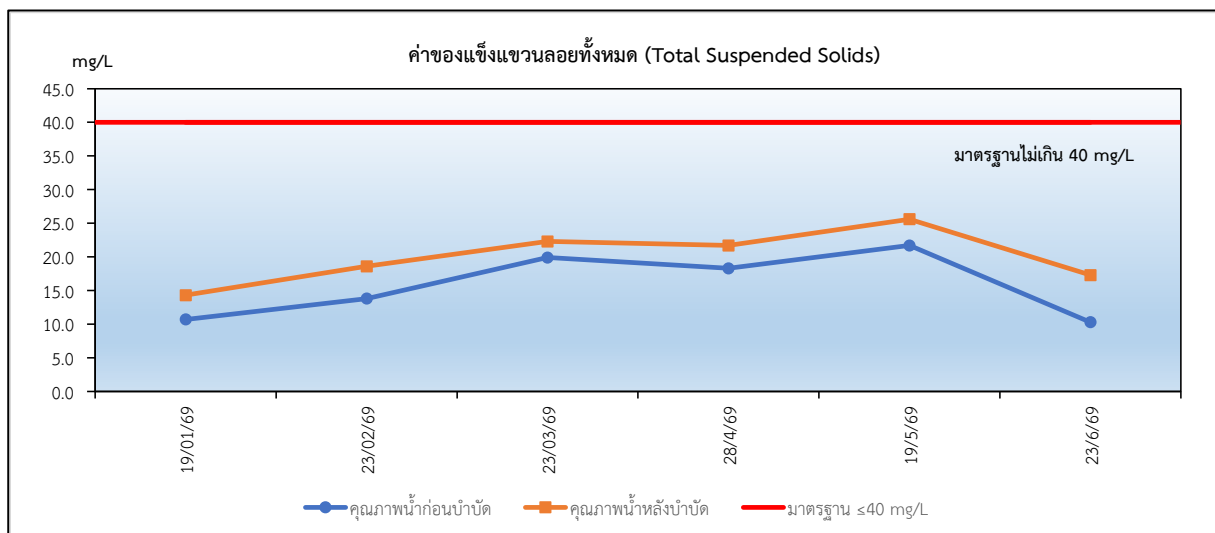
ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| จุดเก็บตัวอย่าง          | วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวิเคราะห์ |             |             |                 |             |                      |                           |                        |
|--------------------------|--------------|--------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|---------------------------|------------------------|
|                          |              | pH<br>-            | TSS<br>mg/L | TKN<br>mg/L | Sulfide<br>mg/L | BOD<br>mg/L | Oil & Grease<br>mg/L | Residual Chlorine<br>mg/L | TCB<br>MPN/100mL       |
| - คุณภาพน้ำก่อนบำบัด     | 19/01/69     | 7.3                | 10.7        | 69.0        | 4.6             | 68          | <2.0                 | <0.01                     | -                      |
|                          | 23/02/69     | 7.3                | 13.8        | 63.6        | 1.4             | 83          | 5.0                  | <0.01                     | -                      |
|                          | 23/03/69     | 7.5                | 19.9        | 67.2        | <0.1            | 78          | 2.9                  | <0.01                     | -                      |
|                          | 28/04/69     | 7.4                | 18.3        | 63.4        | 3.3             | 110         | 4.4                  | <0.01                     | -                      |
|                          | 19/05/69     | 7.4                | 21.7        | 67.0        | 2.2             | 106         | 4.6                  | <0.01                     | -                      |
|                          | 23/06/69     | 7.3                | 10.3        | 66.5        | <0.1            | 107         | 4.5                  | <0.01                     | -                      |
| - คุณภาพน้ำหลังบำบัด     | 19/01/69     | 7.4                | 14.3        | 68.8        | <0.1            | 109         | <2.0                 | <0.01                     | >1.6 × 10 <sup>5</sup> |
|                          | 23/02/69     | 7.4                | 18.6        | 66.1        | <0.1            | 76          | 5.7                  | 0.01                      | >1.6 × 10 <sup>5</sup> |
|                          | 23/03/69     | 7.5                | 22.3        | 67.6        | <0.1            | 75          | 3.3                  | <0.01                     | >1.6 × 10 <sup>5</sup> |
|                          | 28/04/69     | 7.5                | 21.7        | 63.6        | <0.1            | 88          | 5.5                  | <0.01                     | >1.6 × 10 <sup>5</sup> |
|                          | 19/05/69     | 7.4                | 25.6        | 66.1        | 0.8             | 86          | 3.9                  | <0.01                     | >1.6 × 10 <sup>5</sup> |
|                          | 23/06/69     | 7.4                | 17.3        | 64.3        | 1.3             | 73          | 3.0                  | <0.01                     | >1.6 × 10 <sup>5</sup> |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |              | 5.5 - 9.0          | ≤40         | ≤35         | ≤1.0            | ≤30         | ≤20                  | -                         | -                      |

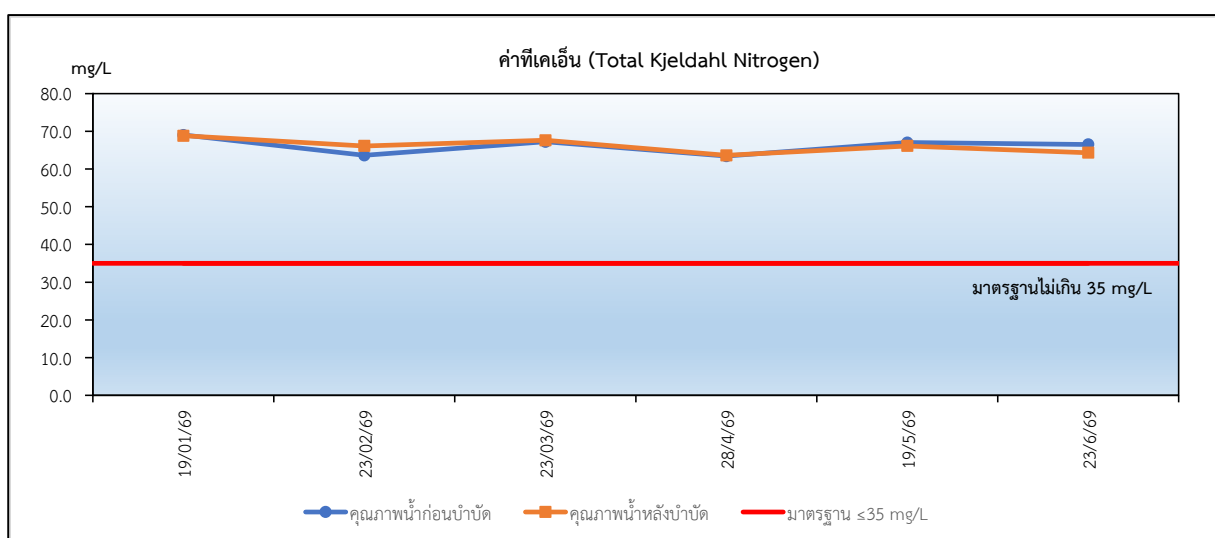
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)



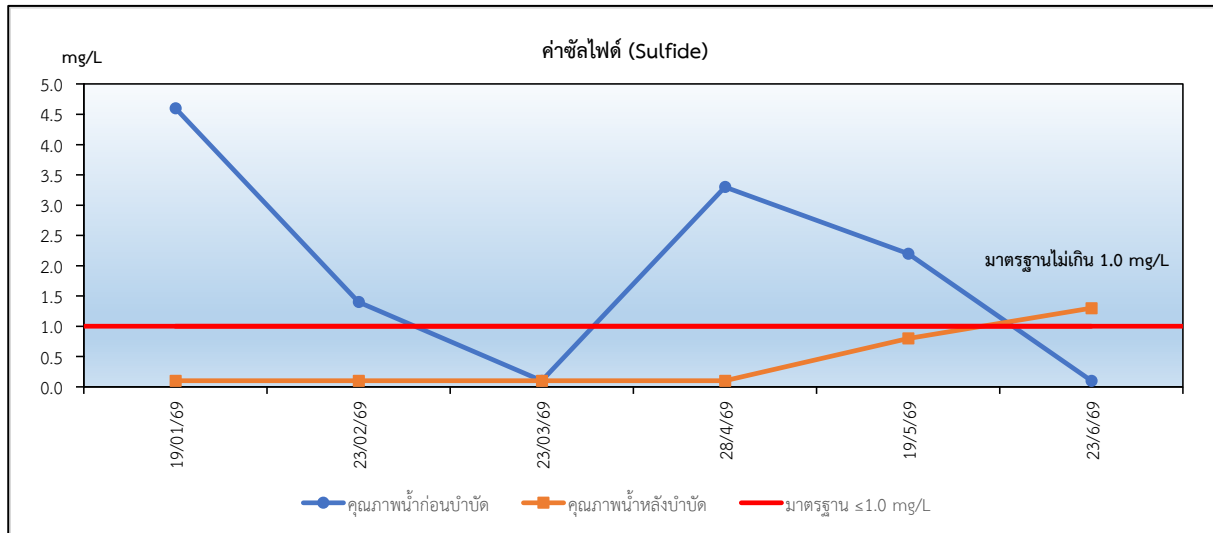
ภาพที่ 3.4.3-1 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



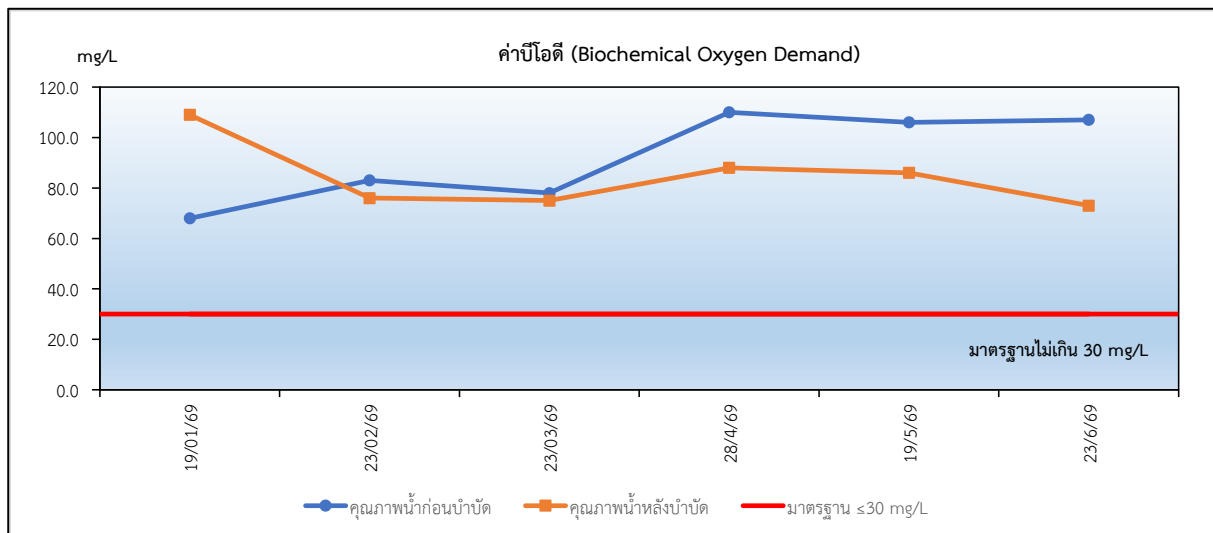
ภาพที่ 3.4.3-2 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



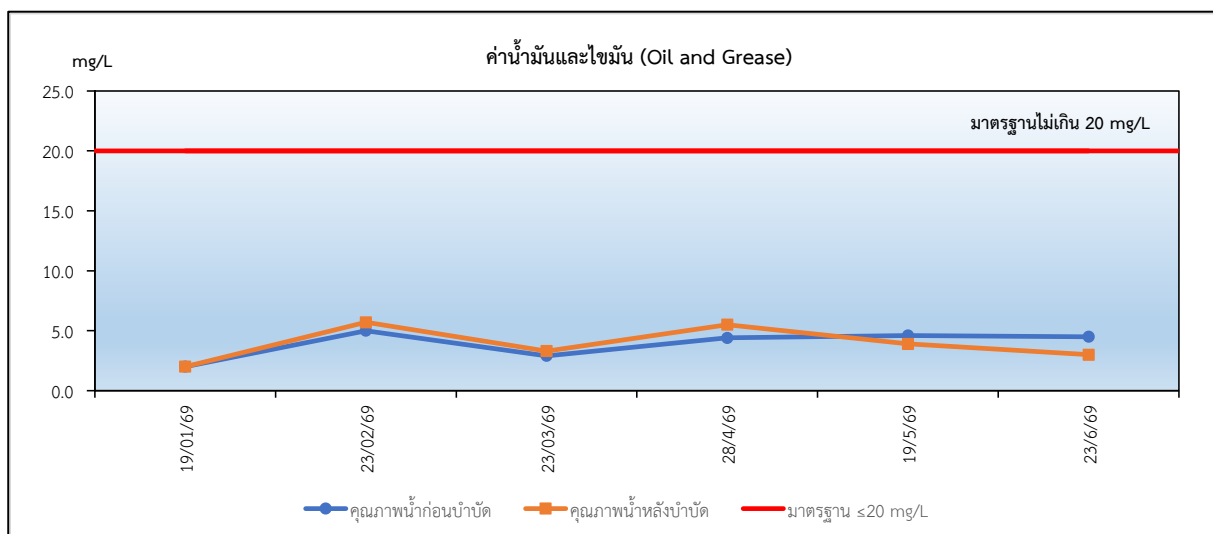
ภาพที่ 3.4.3-3 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



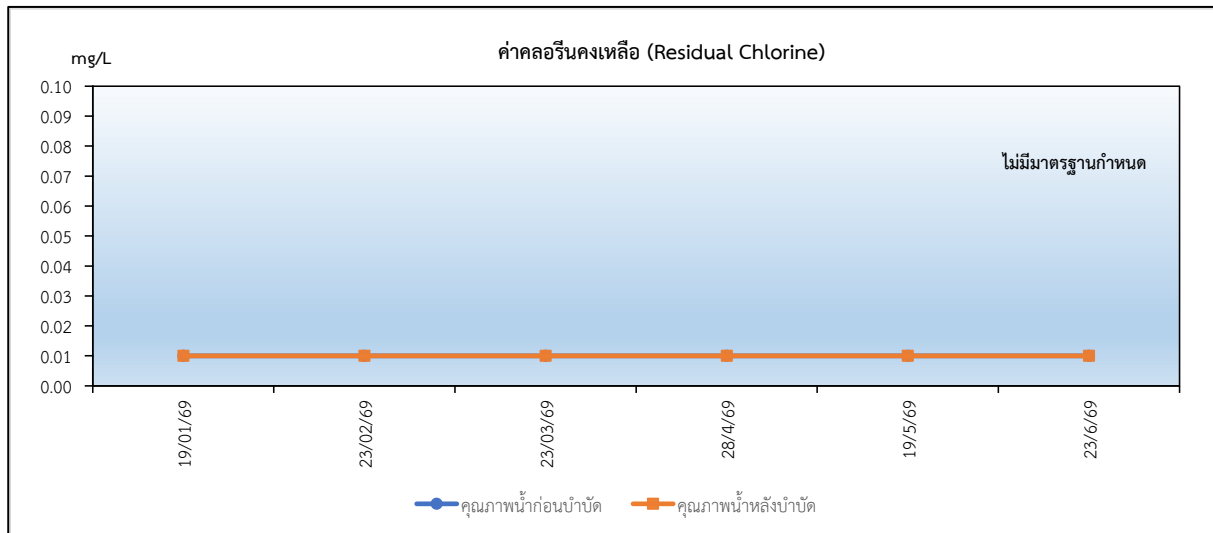
ภาพที่ 3.4.3-4 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



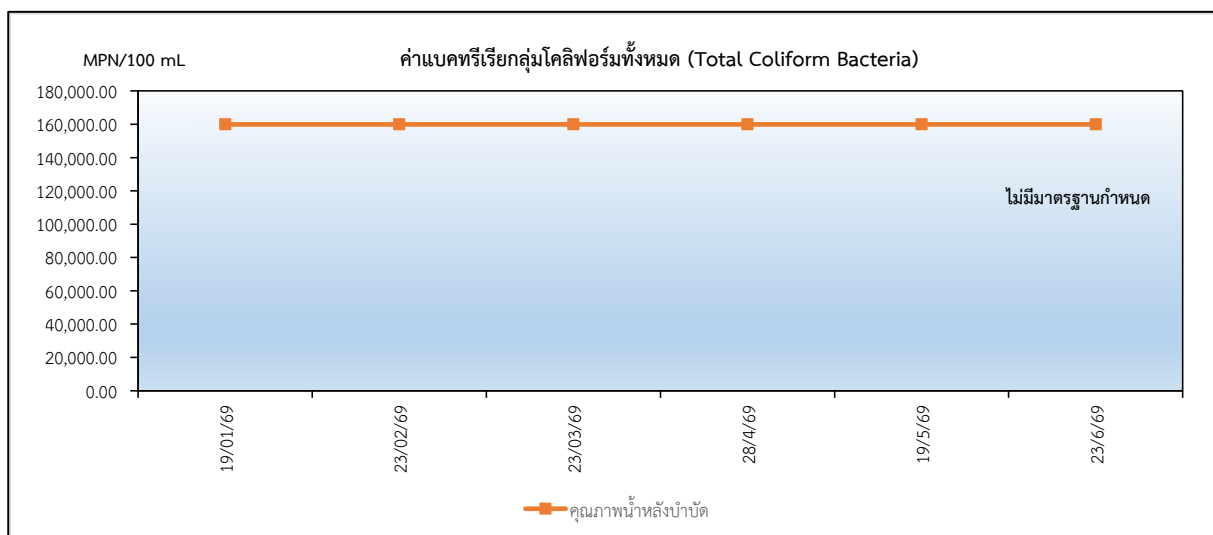
ภาพที่ 3.4.3-5 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี ( Biochemical Oxygen Demand)



ภาพที่ 3.4.3-6 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



ภาพที่ 3.4.3-7 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)



ภาพที่ 3.4.3-8 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)