

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ชื่อโครงการ : โครงการ CRYSTAL PLACE

ที่ตั้งโครงการ : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

การนำเสนอรายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จัดทำโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ 02-805-6660-2 โทรสาร 02-805-6660 ต่อ 17

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการ CRYSTAL PLACE






วันที่ 30 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ตั้งอยู่ 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม ของบริษัทคริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ฉบับระหว่างเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน           | ลายมือชื่อ  | ตำแหน่ง               |
|--------------------------|---|-----------------------|
| นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว   |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นายดนุสรณ์ พงษ์แสงจันทร์ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นายไตรภพ มุ่งหมาย        |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิตี  |  | นักวิทยาศาสตร์        |

ขอแสดงความนับถือ







  
(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

| ชื่อ-สกุล  | ตำแหน่ง/หัวข้อที่ทำการศึกษา  | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน   | สัดส่วนผลงาน<br>คิดเป็นร้อยละ | ลายมือชื่อ  |
|--|--|--|-------------------------------|---|
| 1. นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ<br>- วท.บ. (สาขารณศาสตร์)<br>สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>- สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)<br>- สศ.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม) | ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ<br>ด้านสิ่งแวดล้อม                                  | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 25                            |    |
| 2. นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว<br>- วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการจัดการน้ำเสีย<br>- ด้านการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 20                            |    |
| 3. นายตฤณสรณ์ พงษ์แสงจันทร์<br>- วท.บ. (ประมง)   | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม                              | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 15                            |    |
| 4. นายไตรภพ มุ่งหมาย<br>- วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการคมนาคมขนส่ง<br>- ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย        | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 15                            |    |
| 5. นางสาวชลธิชา อ่อนนิมพิล<br>- วท.บ. (อนาณีสสิ่งแวดล้อม)  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการจัดการขยะมูลฝอย  | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 15                            |  |
| 6. นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิตี<br>- วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพ)<br>สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม<br>- สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)  | นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการจัดการน้ำเสีย                                      | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 10                            |  |

# สารบัญ

|  | หน้า |
|--|------|
| 1. บทนำ  |      |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน  | 1    |
| 1.2 วัตถุประสงค์   | 1    |
| 1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา  | 2    |
| 2. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป  |      |
| 2.1 ที่ตั้งโครงการ   | 2    |
| 2.2 ประเภทและขนาดโครงการ   | 4    |
| 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                         | 4    |
| 2) การดำเนินโครงการปัจจุบัน  | 4    |
| 2.3 ระบบสาธารณูปโภค  | 4    |
| 2.3.1 ระบบน้ำใช้   | 4    |
| 2.3.2 การจัดการน้ำเสีย   | 8    |
| 2.3.3 การระบายน้ำ  | 10   |
| 2.3.4 การจัดการมูลฝอย  | 11   |
| 2.3.5 การจราจร   | 12   |
| 2.3.6 การป้องกันอัคคีภัย   | 12   |
| 2.3.7 ระบบไฟฟ้า  | 13   |
| 2.4 พื้นที่สีเขียว   | 14   |
| 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  |      |
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               | 14   |
| 3.2 การปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 35   |
| 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | 37   |
| 4.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย   | 37   |
| 4.2 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ                                     | 73   |
| 3.2.3 การระบายน้ำ  | 75   |
| 3.2.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน                                  | 75   |
| 4.3 น้ำใช้   | 85   |
| 4.4 ระบบระบายน้ำ   | 85   |
| 4.5 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน                                    | 85   |

## สารบัญ (ต่อ)

|  | หน้า |
|--|------|
| 5. สรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการ                         |      |
| 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 87   |
| 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | 87   |
| ผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ                     |      |
| ผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ                                     |      |
| ผนวก ค เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด          |      |
| ผนวก ง มาตรฐานคุณภาพน้ำ  |      |
| ผนวก จ เอกสารข้อโต้แย้ง  |      |

## สารบัญตาราง

|   | หน้า |
|---|------|
| ตารางที่ 1 จำนวนผู้เข้าพักภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  | 4    |
| ตารางที่ 2 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  | 8    |
| ตารางที่ 3 สรุปจำนวนปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567   | 11   |
| ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 | 15   |
| ตารางที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567     | 36   |
| ตารางที่ 6 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  | 37   |
| ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567   | 50   |
| ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย  | 56   |
| ตารางที่ 9 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  | 73   |
| ตารางที่ 10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567                                | 76   |
| ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ   | 80   |
| ตารางที่ 12 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  | 86   |

## สารบัญรูป

|  | หน้า |
|--|------|
| รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ  | 3    |
| รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)      | 5    |
| รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการปัจจุบัน  | 6    |
| รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ  | 38   |
| รูปที่ 5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย                                | 52   |
| รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย                 | 70   |
| รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ            | 77   |
| รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ | 82   |

## สารบัญภาพ

|   | หน้า |
|---|------|
| ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567)          | 7    |
| ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 | 39   |

รายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการ CRYSTAL PLACE  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ CRYSTAL PLACE เป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยขนาด 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งหมด 205 ห้อง ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ใหม่เป็นเลขที่ 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ดำเนินการโดย บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

โครงการฯ จึงเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ซึ่งโครงการได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัยในคราวประชุมครั้งที่ 37/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2551 รายละเอียดคั้งหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.5/7804 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2551 (ผนวก ก) โดยกำหนดให้ บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพิจารณา

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
- 3) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มิให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อเสนอแนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ประกอบการดำเนินโครงการ และ/หรือที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

### 1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ในการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CRYSTAL PLACE ในครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะใช้แนวทางและวิธีการศึกษาที่สอดคล้องกับ “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564” โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

1) การทบทวนรายละเอียดโครงการ : ตรวจสอบและเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการปัจจุบัน และการดำเนินการเปรียบเทียบกับที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2) การปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบและเปรียบเทียบความแตกต่างของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกับการปฏิบัติงานจริง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการไปแล้วโดยละเอียด พร้อมภาพถ่ายอ้างอิงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการเปรียบเทียบในทุกประเด็น โดยระบุถึงเหตุผล สาเหตุ และ/หรือปัญหาอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ให้ชัดเจน

3) การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : ทำการตรวจวัด วิเคราะห์ และประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างละเอียด โดยมีระยะเวลา ความถี่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

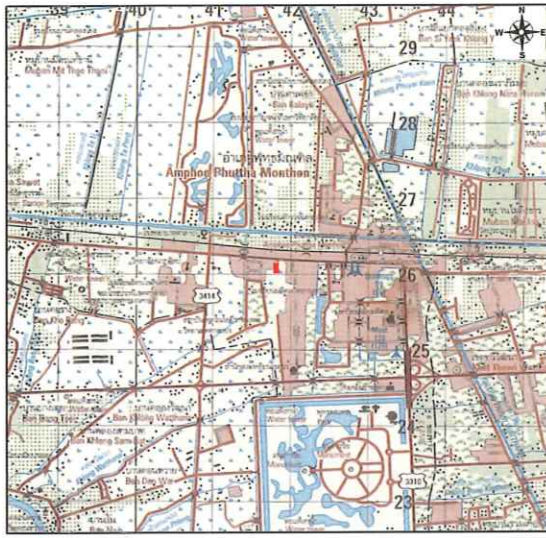
4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : นำเสนอผลสรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจน และกระชับ สามารถอ่านเข้าใจได้ง่าย พร้อมทั้งใช้ภาพสีในมาตราส่วนที่เหมาะสมประกอบการบรรยายในส่วนที่เป็นสาระสำคัญเพื่อให้สามารถแยกแยะความแตกต่างได้โดยง่าย

## 2. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

### 2.1 ที่ตั้งโครงการ

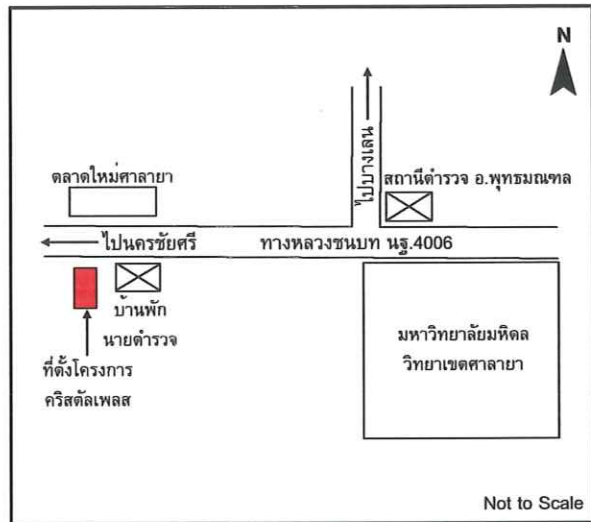
โครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดนครปฐม (รูปที่ 1) โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

|             |           |   |
|-------------|-----------|---|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ | ถนนศาลายา-นครชัยศรี ถัดออกไปเป็นอาคารพาณิชย์<br>ขนาดความสูง 3 ชั้น และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น ตลอดแนว   |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ | พื้นที่รกร้าง ถัดออกไปเป็นสวนแก้วมังกร  |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | อาคารพักอาศัยรวมสูง 4 ชั้น ถัดออกไปเป็นบ้านพักตำรวจ<br>สถานีตำรวจภูธรอำเภศาลายา อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น<br>และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ | ถนนส่วนบุคคล ถัดออกไปเป็นหมู่บ้านมาลี สถานีบริการยาง<br>และสถานีบริการน้ำมัน ปตท.   |

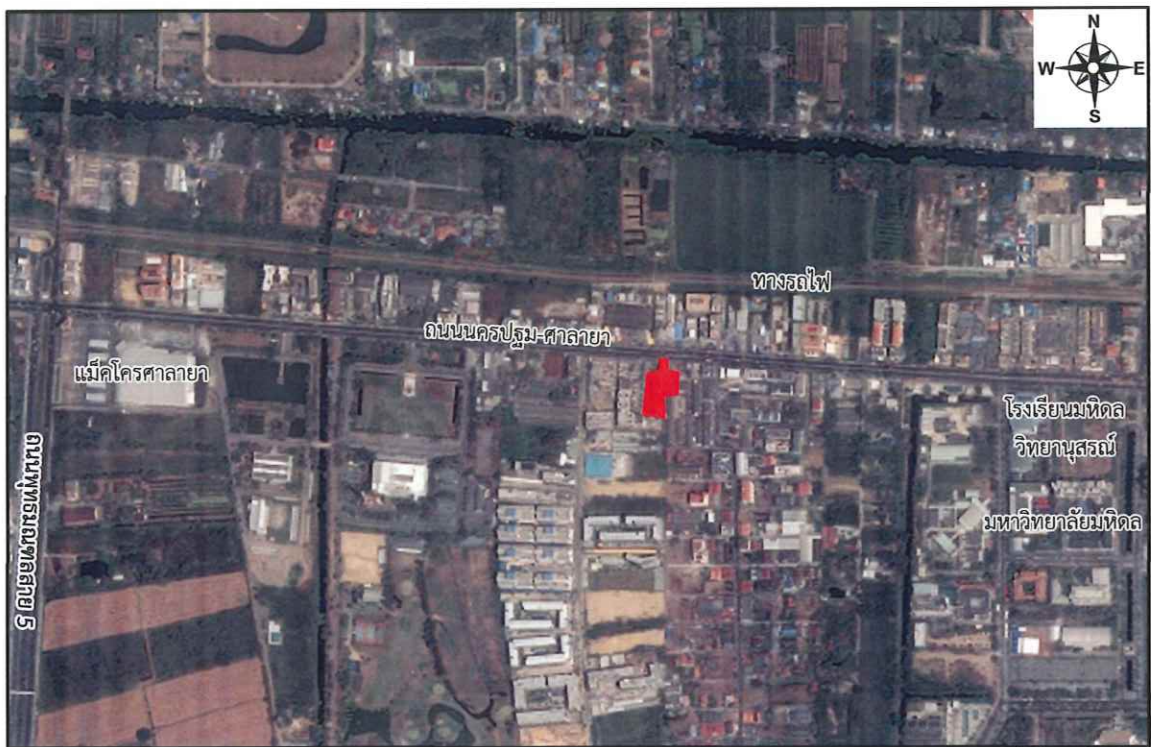


ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร  
รหว่าง : 50361



แผนที่สังเขป



ที่ตั้งโครงการ

พิกัด : 47 P 0641875 N 1526125 E

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

## 2.2 ประเภทและขนาดโครงการ

### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ CRYSTAL PLACE เป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาด 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 20.10 เมตร บนพื้นที่กรรมสิทธิ์ที่ดินขนาด 2-2-92.5 ไร่ หรือ 4,370 ตร.ม. มีห้องพักรวมทั้งหมด 205 ห้อง พื้นที่ใช้สอยอาคาร 9,729.07 ตร.ม. (รูปที่ 2)

### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดให้บริการแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีจำนวนผู้เข้าพักเฉลี่ยเดือนละ 163 คน รายละเอียดดังตารางที่ 1 (แผนผังโครงการปัจจุบันแสดงดังรูปที่ 3 และภาพที่ 1)

| ตารางที่ 1<br>จำนวนผู้เข้าพักภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 |                               |
|---|-------------------------------|
| เดือน   | จำนวนผู้เข้าพักในโครงการ (คน) |
| มกราคม  | 168                           |
| กุมภาพันธ์  | 165                           |
| มีนาคม  | 170                           |
| เมษายน  | 159                           |
| พฤษภาคม   | 165                           |
| มิถุนายน  | 150                           |
| จำนวนผู้เข้าพักเฉลี่ย (คน/เดือน)  | 163 (977/6)                   |

ที่มา : โครงการ CRYSTAL PLACE, กรกฎาคม พ.ศ. 2567

## 2.3 ระบบสาธารณูปโภค

### 2.3.1 ระบบน้ำใช้

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปริมาณน้ำใช้ : การดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE มีความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 128.2 ลบ.ม./วัน หรือประมาณ 129 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียด ดังนี้

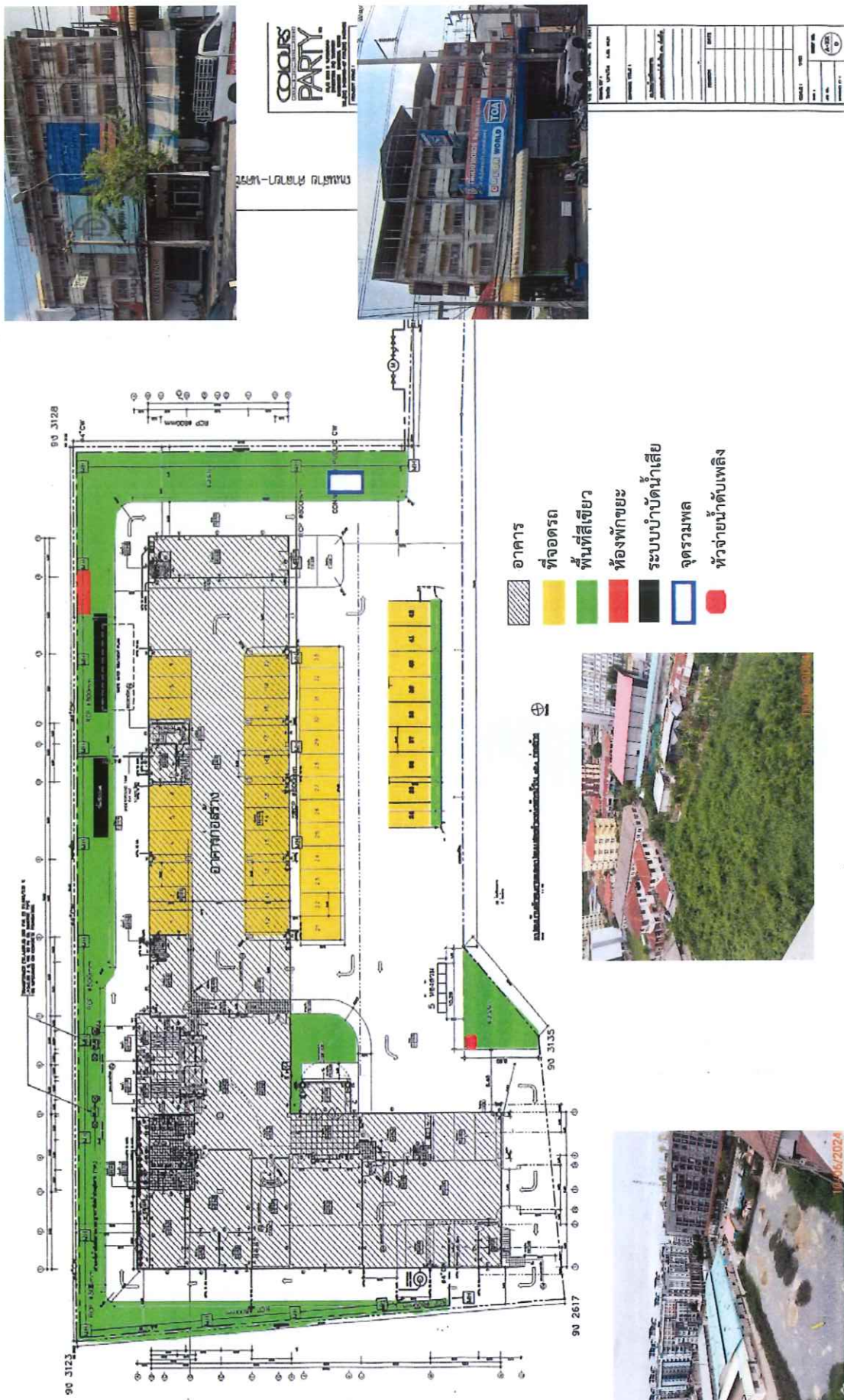
(1.1) ห้องพักอาศัยขนาดมากกว่า 35 ตร.ม. : จำนวน 10 หน่วย มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 10 ลบ.ม./วัน (10 หน่วย  $\times$  5 คน/หน่วย  $\times$  0.2 ลบ.ม./คน/วัน)

(1.2) ห้องพักอาศัยขนาดไม่เกิน 35 ตร.ม. : จำนวน 195 หน่วย มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 117 ลบ.ม./วัน (195 หน่วย  $\times$  3 คน/หน่วย  $\times$  0.2 ลบ.ม./คน/วัน)

(1.3) พนักงานส่วนร้านค้า : จำนวน 4 คน มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 0.2 ลบ.ม./วัน (4 คน  $\times$  0.05 ลบ.ม./คน/วัน)

(1.4) พนักงานทำความสะอาด : จำนวน 20 คน มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 1.0 ลบ.ม./วัน (20 คน  $\times$  0.05 ลบ.ม./คน/วัน)





รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการปัจจุบัน



อาคาร CRYSTAL PLACE



สำนักงาน



พื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร



บริเวณ Lobby



ห้องสำหรับอ่านหนังสือ



ห้องออกกำลังกาย



ห้องนั่งเล่น



ห้องซักรีด

ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567)

(2) การสำรองน้ำใช้ : โครงการ CRYSTAL PLACE รับน้ำประปาจากการประปาอ้อมน้อย มากักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 2 แห่ง ขนาด 85 ลบ.ม. และขนาด 55.8 ลบ.ม. และมีถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคารเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาด 8,000 ลิตร จำนวน 18 ถัง สามารถเก็บกักน้ำได้ 144 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำสำรองภายในโครงการทั้งสิ้น 284.8 ลบ.ม. (85+55.8+144) แบ่งเป็นการสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 199.8 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.6 วัน (คำนวณจากความต้องการน้ำใช้ของโครงการ 129 ลบ.ม./วัน) และการสำรองน้ำใช้สำหรับดับเพลิง 85 ลบ.ม.

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

การดำเนินการของโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 1,287.83 ลบ.ม./เดือน หรือ 42.92 ลบ.ม./วัน (ตารางที่ 2) โดยรับน้ำประปาจากการประปาอ้อมน้อย มากักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 2 แห่ง ขนาด 85 ลบ.ม. และขนาด 55.8 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคารเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาด 8,000 ลิตร จำนวน 18 ถัง สามารถเก็บกักน้ำได้ 284.8 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.16 วัน (คำนวณจากการใช้น้ำเฉลี่ยของโครงการ 42.92 ลบ.ม./วัน)

| ตารางที่ 2<br>ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 |                               |
|---|-------------------------------|
| เดือน   | ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./เดือน) |
| มกราคม  | 1,394                         |
| กุมภาพันธ์  | 1,366                         |
| มีนาคม  | 1,497                         |
| เมษายน  | 1,109                         |
| พฤษภาคม   | 1,325                         |
| มิถุนายน  | 1,036                         |
| ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย   | 1,287.83 (7,727/6)            |

ที่มา : โครงการ CRYSTAL PLACE, กรกฎาคม พ.ศ. 2567

จากปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยที่เกิดขึ้นจริงของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เท่ากับ 42.92 ลบ.ม./วัน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ 2.86 ลบ.ม./ชม. (ระยะเวลาการใช้น้ำสูงสุด 15 ชั่วโมง) สามารถคิดระยะเวลาในการสำรองน้ำใช้ได้นี้

$$\begin{aligned}\text{ระยะเวลาในการสำรองน้ำใช้} &= \text{ปริมาณน้ำสำรอง/ปริมาณน้ำใช้ต่อชั่วโมง} \\ &= 284.8/2.86 = 99.58 \text{ ชั่วโมง}\end{aligned}$$

ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 99.58 ชั่วโมง ซึ่งนานกว่าที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และสอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2522) ที่กำหนดให้อาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่เก็บน้ำใช้สำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

### 2.3.2 การจัดการน้ำเสีย

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปริมาณน้ำเสีย : ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ ประมาณ 810 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) มีรายละเอียดดังนี้

(1.1) ห้องพักอาศัยขนาดมากกว่า 35 ตร.ม. : จำนวน 10 หน่วย มีปริมาณน้ำเสียจากผู้พักอาศัย 8.0 ลบ.ม./วัน

(1.2) ห้องพักอาศัยขนาดไม่เกิน 35 ตร.ม. : จำนวน 195 หน่วย มีปริมาณน้ำเสียจากผู้พักอาศัย 93.6 ลบ.ม./วัน

(1.3) พนักงานส่วนร้านค้า : จำนวน 4 คน มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 0.16 ลบ.ม./วัน

(1.4) พนักงานทำความสะอาด : จำนวน 20 คน มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 0.8 ลบ.ม./วัน

(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย : ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เท่ากับ 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ค่าสารแขวนลอย 30 มก./ล. ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 92 มีรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

(2.1) บ่อพักน้ำรวม (Equalization Tank) : รองรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรมของอาคาร ปริมาตร 26.96 ลบ.ม./ชม. มีระยะเวลาเก็บกักนาน 5.39 ชั่วโมง ภายในมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.17 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 2 ชุด ภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศ (Air Blower) ขนาด 2.25 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 2 ชุด เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ให้มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 40 มก./ล. โดยมีระยะเวลาเก็บกัก 8.37 ชั่วโมง ก่อนระบายเข้าสู่บ่อตกตะกอนต่อไป

(2.2) บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) : พื้นที่ผิวตกตะกอน 6.48 ตร.ม. ความลึก 2.5 เมตร มีระยะเวลาเก็บกักนาน 3.08 ชั่วโมง โดยตะกอนส่วนเกินจะสูบไปไว้ที่บ่อรวบรวมตะกอน (Sludge Storage Tank) ส่วนน้ำใสจะไหลลงไปบ่อพักน้ำ (Sump Tank) ต่อไป

(2.3) บ่อรวบรวมตะกอน (Sludge Storage Tank) : ขนาด 16.30 ลบ.ม. ทำหน้าที่รวบรวมตะกอนก่อนสูบไปกำจัด มีระยะเวลาเก็บกักตะกอนนาน 45 วัน

(2.4) บ่อพักน้ำ (Sump Tank) : รับน้ำใสที่ไหลลงจากบ่อตกตะกอนแล้วระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

จากการตรวจสอบการดำเนินการโครงการปัจจุบัน พบว่า ในระยะก่อสร้างโครงการมีข้อจำกัดในด้านพื้นที่ เป็นผลให้ไม่สามารถก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีรายละเอียดตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวได้ ดังนั้น จึงได้มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration) จำนวน 2 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 45 ลบ.ม. และ 30 ลบ.ม. ตามลำดับ สำหรับรองรับน้ำเสียจากกระบวนการต่างๆ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เท่ากับ 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. และมีค่าสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. สำหรับตำแหน่งที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียจะฝังไว้ใต้ดินบริเวณสวนหย่อมด้านทิศตะวันตกของอาคาร แสดงดังรูปที่ 3 มีรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 : ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 45 ลบ.ม. สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 92 มีรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

(1.1) ถังเกราะ (Septic Tank) : ปริมาตร 22.50 ลบ.ม. มีระยะเวลาในการกักเก็บ 12 ชม. ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 35

(1.2) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) : เป็นชนิดกรองแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration) ปริมาตร 13.50 ลบ.ม. มีระยะเวลาในการเก็บกัก 7.20 ชม. ภายในบรรจุตัวกลางพลาสติก โดยมีค่า F/M ratio เท่ากับ 0.20 kgBOD<sub>5</sub>/kgMLVSS-d และมีการเติมอากาศโดยใช้เครื่องเติมอากาศชนิด Air Blower ซึ่งมีอัตราการจ่ายอากาศ 1.10 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 88

(1.3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : พื้นที่ผิวตกตะกอน 7.03 ตร.ม. มีค่า Surface Overflow Rate 0.80 ลบ.ม/ตร.ม-ชม. มีระยะเวลาในการกักเก็บ 3 ชม. ซึ่งรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศ แล้วทำหน้าที่ตกตะกอน ส่วนน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยสู่สาธารณะ โดยมีค่าของแข็งแขวนลอยออกจากระบบไม่เกิน 30 มก./ล.

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม. สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เท่ากับ 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 92 มีรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

(2.1) ถังเกราะ (Septic Tank) : ปริมาตร 15.00 ลบ.ม. มีระยะเวลาในการกักเก็บ 12 ชม. มีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 35

(2.2) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) : เป็นชนิดกรองแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration) ปริมาตร 8.13 ลบ.ม. มีระยะเวลาในการเก็บกัก 7.20 ชม. ภายในบรรจุตัวกลางพลาสติก โดยมีค่า F/M ratio เท่ากับ 0.20 kgBOD<sub>5</sub>/kgMLVSS-d และมีการเติมอากาศโดยใช้เครื่องเติมอากาศชนิด Air Blower ซึ่งมีอัตราการจ่ายอากาศ 0.74 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 88

(2.3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : พื้นที่ผิวตกตะกอน 1.56 ตร.ม. มีค่า Surface Overflow Rate 0.80 ลบ.ม/ตร.ม-ชม. มีระยะเวลาในการกักเก็บ 3 ชม. ซึ่งรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศแล้วตกตะกอน ส่วนน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยสู่สาธารณะ โดยมีค่าของแข็งแขวนลอยออกจากระบบไม่เกิน 30 มก./ล.

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และค่าของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ที่ได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 40 มก./ล.

### 2.3.3 การระบายน้ำ

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำแบบท่อแยก คือ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่ผ่านบ่อบำบัด และบ่อบำบัดน้ำจะรองรับน้ำฝนเพียงอย่างเดียว มีรายละเอียดดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำฝนบนชั้นดาดฟ้า : มีหัวรับน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว รับน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าแล้วไหลลงตามท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ลงสู่ท่อระบายน้ำรอบๆ อาคาร

(2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร : น้ำเสียจากห้องพักจะไหลลงตามท่อระบายน้ำเสีย ซึ่งแบ่งเป็น 2 แนว คือ ท่อรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในห้องพักมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ส่วนท่อรับน้ำเสียจากห้องส้วมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้วจากชั้น 6 ถึงชั้นล่าง แล้วเชื่อมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร

(3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร : เป็นระบบระบายน้ำแบบแยก ประกอบด้วยท่อระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมีลักษณะเป็นท่อ HDPE (High Density Polyethylene) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และท่อระบายน้ำฝนเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 80 เซนติเมตร รับน้ำฝนจากอาคารเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ

(4) บ่อบำบัดน้ำ : ความจุ 108 ลบ.ม. และมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.03 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ แล้วทำการสูบน้ำเพื่อระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนศาลายา-นครชัยศรี ต่อไป

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการจัดให้ระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และระบบการระบายน้ำฝนแยกออกจากกัน ซึ่งมีรายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

### 2.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปริมาณขยะมูลฝอย : ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ มีประมาณ 2.00 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังนี้

(1.1) ห้องพักอาศัยขนาดมากกว่า 35 ตร.ม. : จำนวน 10 หน่วย มีปริมาณขยะจากผู้พักอาศัย 0.15 ลบ.ม./วัน

(1.2) ห้องพักอาศัยขนาดไม่เกิน 35 ตร.ม. : จำนวน 195 หน่วย มีปริมาณขยะจากผู้พักอาศัย 1.755 ลบ.ม./วัน

(1.3) พนักงานส่วนร้านค้า : จำนวน 4 คน มีปริมาณขยะ 0.012 ลบ.ม./วัน

(1.4) พนักงานทำความสะอาด : จำนวน 20 คน มีปริมาณขยะ 0.06 ลบ.ม./วัน

(2) การเก็บรวบรวมขยะ : โครงการจัดเตรียมถังขยะขนาด 150 ลิตร วางไว้ที่ห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร จำนวนชั้นละ 3 ใบ แบ่งเป็นถังขยะเปียก 1 ใบ ถังขยะแห้ง 1 ใบ และถังขยะอันตราย 1 ใบ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากโครงการ โดยพนักงานของโครงการจะมาเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในห้องพักขยะแต่ละชั้นของอาคาร ใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปรวบรวมไว้ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการความจุ 10 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 5 วัน และประสานงานให้เทศบาลตำบลศาลาয়াเข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการ สามารถคำนวณจากจำนวนผู้พักอาศัย ซึ่งคิดเป็นปริมาณขยะ 3 ลิตร/คน-วัน ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ รายละเอียดดังตารางที่ 3 โดยโครงการได้จัดเตรียมถังขยะขนาด 150 ลิตร จำนวน 18 ถัง วางไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร จำนวนชั้นละ 3 ถัง รวมทั้งมีห้องพักขยะมูลฝอยรวม ความจุ 10 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 4 วัน (ปริมาณรองรับขยะของโครงการ=12.7 ลบ.ม./วัน/ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ=2.91 ลบ.ม./วัน) ซึ่งมีการประสานงานให้เทศบาลตำบลศาลาয়াเข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป

| ตารางที่ 3   |                               |            |             |
|--|-------------------------------|------------|-------------|
| สรุปจำนวนปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 |                               |            |             |
| เดือน  | จำนวนผู้เข้าพักในโครงการ (คน) | (ลิตร/วัน) | (ลบ.ม./วัน) |
| มกราคม   | 168                           | 504        | 0.50        |
| กุมภาพันธ์   | 165                           | 495        | 0.49        |
| มีนาคม   | 170                           | 510        | 0.51        |
| เมษายน   | 159                           | 477        | 0.47        |
| พฤษภาคม  | 165                           | 495        | 0.49        |
| มิถุนายน   | 150                           | 450        | 0.45        |

ที่มา : โครงการ CRYSTAL PLACE, กรกฎาคม พ.ศ. 2567

### 2.3.5 การจราจร

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ถนนและที่จอดรถของโครงการ : ถนนภายในโครงการเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.0 เมตร มีระบบการจราจร 2 ช่องทาง ซึ่งสามารถสัญจรได้เพียงทิศทางเดียว และมีที่จอดรถจำนวน 42 คัน

(2) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ : เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้แก่ ถนนศาลายา-นครชัยศรี (นร 4006) ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทางดังนี้

(2.1) การเดินทางจากถนนเพชรเกษม จากด่านซึ่งน้ำหนักอ้อมน้อย : ให้เลี้ยวซ้ายเข้าแยกพุทธมณฑลสาย 4 มุ่งหน้ามาทางมหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา) ระยะทาง 18 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนศาลายา-นครชัยศรี (นร 4006) ตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร พื้นที่โครงการจะอยู่ทางด้านซ้ายมือ

(2.2) ด้านถนนปิ่นเกล้า-นครชัยศรี : มุ่งหน้าไปจังหวัดนครปฐมให้เบี่ยงซ้ายขึ้นทางแยกต่างระดับศาลายา เพื่อเดินทางไปด้านมหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา) ระยะทาง 3 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนศาลายา-นครชัยศรี (นร 4006) ตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร โครงการจะอยู่ทางด้านซ้ายมือ

สำหรับการเดินทางออกจากโครงการสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรของถนนศาลายา-นครชัยศรี (นร 4006) เพื่อเข้าสู่ระบบการจราจรอื่นๆ ต่อไป

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถ จำนวน 42 คัน โดยมีทางเข้า-ออกโครงการเชื่อมต่อกับถนนศาลายา-นครชัยศรี (นร 4006) ซึ่งมีรายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

### 2.3.6 การป้องกันอัคคีภัย

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนภัย : โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบสัญญาณเตือนภัยติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell), อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบใช้มือดึง (Manual Station Key Switch), เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ทุกชั้นของอาคาร

2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง, ที่เก็บน้ำสำรอง, หัวรับน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิง ดังนี้

(2.1) ท่อดับเพลิง เป็นท่อเป๊ยก จำนวน 3 ท่อ ขนาดท่อ 4 นิ้ว ครอบคลุมพื้นที่ดับเพลิงทั้งอาคาร

(2.2) ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิงและหัวต่อ 1 ชุด และถังดับเพลิงชนิดมือถือแบบเคมีแห้งขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง ติดตั้งทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 3 ตู้ คือ บริเวณบันไดหลัก (ST-1), บันไดหนีไฟ ST-2 และบันไดหนีไฟ ST-3 โดยมีระยะห่างแต่ละตู้ไม่เกิน 22 เมตร

(2.3) หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร อยู่บริเวณทางวิ่งรถดับเพลิงภายนอกอาคารด้านทิศตะวันออกของโครงการ เป็นอะลูมิเนียมผสมทองเหลืองชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด  $4 \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$  จำนวน 1 หัว เพื่อจ่ายน้ำให้แก่รถดับเพลิง

(2.4) โครงการได้จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาณ 85 ลบ.ม. สามารถคำนวณระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิงได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง} &= 750 \text{ แกลลอน/นาที} \\ &= 2.83 \text{ ลบ.ม./นาที}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง} &= \text{ปริมาณน้ำสำรอง/ปริมาณน้ำสำหรับดับเพลิง} \\ &= 85/2.83 \\ &= 30.03 \text{ นาที}\end{aligned}$$

- ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นป้ายพลาสติกใสและมีตัวอักษร “EXIT” สีเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟและทางเดิน

**บันไดหนีไฟ :** โครงการจัดให้มีทางหนีไฟ 3 แห่ง คือ บันไดหลัก (ST-1), บันไดหนีไฟ ST-2 และบันไดหนีไฟ ST-3 ขนาดกว้าง 1.50 เมตร, 1.0 เมตร และ 1.0 เมตร ตามลำดับ และมีการติดตั้งป้ายบอกทางฉุกเฉินไว้บริเวณทางออกสู่บันไดหนีไฟ

**จุดรวมพล :** โครงการจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างด้านหน้าโครงการมีพื้นที่ 676 ตร.ม. รองรับจำนวนผู้พักอาศัยในอาคาร จำนวน 659 คน บริเวณหน้าโครงการ คิดเป็นความหนาแน่น 1.03 ตร.ม./คน

**เส้นทางหนีไฟ :** โครงการได้จัดทำป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟในแต่ละชั้น และติดไว้ที่หน้าประตูห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบ

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

จากการตรวจสอบพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ พบว่า โครงการมีพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,729.07 ตร.ม. ซึ่งไม่เกิน 10,000 ตร.ม. และความสูงอาคารเท่ากับ 21.10 เมตร ซึ่งไม่เกิน 23 เมตร ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายเป็นอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงไม่ต้องมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แต่อย่างไรก็ตามเพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทางโครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยโดยติดตั้งระบบดังกล่าวเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของ FM และ NFPA และมีความเพียงพอต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งมีแผนฉุกเฉินและมาตรการในการอพยพคนออกนอกอาคาร โดยจัดให้มีบันไดหนีไฟ 3 แห่ง คือ บันไดหนีไฟ 2 แห่ง และบันไดหลัก 1 แห่ง รวมทั้งมีป้ายบอกทางหนีไฟไปยังบันไดหนีไฟไว้อย่างชัดเจน จากการตรวจสอบพบว่า ไม่เคยเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ภายในโครงการ

### 2.3.7 ระบบไฟฟ้า

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 800 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 400/230 V เพื่อแจกจ่ายไปตามชั้นต่างๆ ของอาคารนอกจากนี้โครงการยังได้เตรียมคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าฉุกเฉินชนิด Non Maintain หลอดฮาโลเจน 12 โวลต์ ไว้บริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้น ชั้นละ 7 แห่ง

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการได้รับการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล ซึ่งมีรายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

## 2.4 พื้นที่สีเขียว

### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการออกแบบให้ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นพิกุล ต้นยี่โถ และต้นอินทนิลน้ำ โดยประดับด้วยไม้พุ่มจำพวกต้นชบา ต้นตีนตุ๊กแก ต้นกระดุมทองเลื้อย ต้นहुปลาซ่อน และใช้หญ้านวลน้อยเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งมีการจัดสวนบริเวณห้องโถงของสำนักงาน หน้าห้องสมุด ร้านค้า และสนามเด็กเล่น ประกอบด้วย ต้นเกล็ดแก้ว ต้นเดหลี ต้นเขียวหมื่นปี ต้นแก้ว ต้นวาสนา คิดเป็นพื้นที่สีเขียว 727 ตร.ม.

### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 727 ตร.ม. ซึ่งมีรายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



จากการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ทั้งสิ้น 17 ปัจจัย รวม 54 มาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4













| ตารางที่ 4<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ) |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
| 5. ความสัมพันธ์<br>และคุณค่าต่างๆ   | 1) ติดตามความรวดเร็วของรถยนต์และจัดทำลูกกระพรวน<br>ภายในโครงการเป็นระยะๆ เพื่อลดผลกระทบด้านความ<br>สัมพันธ์เพื่อน | 1) มีป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และสัญญาณ<br>ชะลอความเร็วรถบริเวณภายในโครงการ  | ไม่มี  |  <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถ<br/>บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>สัญญาณชะลอความเร็ว<br/>ภายในโครงการ</p> |
|   | 2) จัดทำป้ายนำหน้าของรถยนต์ที่จะเข้าในพื้นที่โครงการ  | 2) จากการตรวจสอบพบว่า ไม่มีรถบรรทุกขนาดใหญ่เข้ามา<br>ในบริเวณพื้นที่โครงการจึงยังไม่มีป้ายนำหน้ารถบรรทุก<br>รถยนต์ที่จะเข้าในพื้นที่โครงการ | ไม่มี  | -  |





| ตารางที่ 4<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ) |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
| 9. การคมนาคม  | 1) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 42 คัน   | 1) ภายในโครงการมีที่จอดรถจำนวน 42 คัน จากการตรวจสอบพบว่า ที่จอดรถมีความเพียงพอสำหรับผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ                                    | ไม่มี  |   |
|   | 2) ติดป้ายสัญญาณจราจรตลอดแนวถนนภายในโครงการ ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และป้ายห้ามจอดตลอดแนวถนนสายหลักที่ใช้เข้า-ออก โครงการ | 2) มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ แต่ไม่มีป้ายห้ามจอดภายในโครงการ เนื่องจากมีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรภายในโครงการ | ไม่มี  | <br>ป้ายจำกัดความเร็ว<br>ไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณ<br>ทางเข้า-ออกโครงการ<br><br>เจ้าหน้าที่จัดการจราจร |










| ตารางที่ 4<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ) |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
| 9. การคมนาคม (ต่อ)  | 6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างทางเข้า-ออก โครงการ   | 6) มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ   | ไม่มี  | <br>ไฟฟ้าบริเวณทางเข้า-ออก<br>โครงการ   |
|   | 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้ระบบขนส่งมวลชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถใช้บริการโดยสารรถประจำทางด้านหน้าโครงการ | 7) มีการประชาสัมพันธ์โดยการแนะนำให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้บริการโดยสารรถประจำทางด้านหน้าโครงการ  | ไม่มี  | -  |
| 10. การใช้ไฟฟ้า   | 1) จัดให้มีไฟฟ้าใช้ในระยะดำเนินการอย่างเพียงพอ  | 1) โครงการให้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธรณีสทล ซึ่งเพียงพอสำหรับผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการจากการตรวจสอบยังไม่พบปัญหาไฟฟ้าดับภายในโครงการ | ไม่มี  | <br><br>ไฟฟ้าบริเวณทางเดินขึ้นอาคาร |


| ตารางที่ 4<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ) |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
| 10. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)   | 2) กำหนดระยะเวลาการเปิดไฟให้แสงสว่างบริเวณโถงทางเดินเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น  | 2) มีการกำหนดระยะเวลาการเปิดไฟให้แสงสว่างบริเวณโถงทางเดินเฉพาะช่วงเวลา 18:00-07:00 น. | ไม่มี  | <br>ป้ายรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด<br><br><br>ป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยขึ้น-ลงอาคารชั้นเดียวใช้บันไดแทนลิฟต์ |
|   | 3) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในอาคารมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด  | 3) มีการติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด            | ไม่มี  |   |
|   | 4) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด เช่น การรีดผ้าหรือซักผ้าในคราวเดียวเป็นจำนวนมาก เป็นต้น | 4) มีการติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยประหยัดไฟฟ้า                         | ไม่มี  |   |
|   | 5) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยที่ต้องขึ้น-ลงอาคารเพียงชั้นเดียว ใช้บันไดแทนลิฟต์   | 5) มีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยที่ต้องขึ้น-ลงอาคารเพียงชั้นเดียว ใช้บันไดแทนลิฟต์ | ไม่มี  |   |
|   |   |   |  |   |







| ตารางที่ 4<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ) |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
| 12. การจัดการมูลฝอย<br>(ต่อ)  | 2) จัดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการคัดแยกขยะแห้ง และขยะอินทรีย์ก่อนทิ้งลงถังขยะรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้<br><br>3) จัดตั้งถังขยะอินทรีย์ที่มีป้ายติดที่ถังว่า “ขยะอินทรีย์” ไว้บริเวณหน้าห้องพักรับมูลฝอย จำนวน 1 ถัง | 2) มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการคัดแยกขยะแห้งและขยะอินทรีย์ก่อนทิ้งลงถังขยะรับมูลฝอย โดยโครงการจัดเตรียมถังขยะรับขยะแห้งวางไว้ในแต่ละชั้น ส่วนถังคัดแยกขยะแต่ละประเภทวางไว้บริเวณห้องพักรับขยะรวม<br><br>3) จากการตรวจสอบพบว่า มีถังขยะรับขยะอินทรีย์ และมีป้ายติดที่ถังว่า “ขยะอินทรีย์” ไว้บริเวณหน้าห้องพักรับมูลฝอยรวม จำนวน 1 ถัง และบริเวณจุดทิ้งขยะบริเวณที่จอดรถ จำนวน 2 ถัง | ไม่มี  | <br>ถังขยะแยกประเภท     |
|   | 4) จัดให้มีพนักงานรวบรวมขยะทั้งหมดใส่ถุงดำแล้วขนถ่ายขยะมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง โดยการใช้ผ้าคลุมรถขนถ่ายเพื่อป้องกันการตกหล่นของมูลขยะมูลฝอย  | 4) มีพนักงานรวบรวมขยะทั้งหมดใส่ถุงดำแล้วขนถ่ายขยะมูลฝอยจากแต่ละชั้นไปยังห้องพักรับขยะรวม จากการตรวจสอบไม่พบขยะมูลฝอยตกหล่น   | ไม่มี  | <br>ถังขยะรับขยะอันตราย |
|   |   |  |  | <br>ห้องพักรับมูลฝอย   |



| ตารางที่ 4<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ) |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข   | เอกสารอ้างอิง   |
| 13. การบำบัดน้ำเสีย<br>และสิ่งขังมูล  | 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด<br>ซึ่งระบบบำบัดของอาคาร สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120<br>ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีความสกปรก (BOD)<br>เท่ากับ 20 มก./ลิตร และค่าปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30<br>มก./ลิตร มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข | 1) มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด<br>สามารถรองรับน้ำเสียได้รวมเท่ากับ 75 ลบ.ม./วัน จากการ<br>ตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า<br>คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่าเป็นไป<br>ตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด<br>น้ำเสีย ชุดที่ 2 ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไป<br>ตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 4.1 | เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่าง<br>สม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัด<br>น้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมี<br>ประสิทธิภาพ | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ<br>น้ำ แสดงในผนวก ข  |
|   | 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้นี้ทั้ง<br>เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด  | 2) มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย จากการ<br>ตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า<br>คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่าเป็นไป<br>ตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด<br>น้ำเสีย ชุดที่ 2 ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไป<br>ตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 4.1   | ไม่มี  | <br>ระบบบำบัดน้ำเสีย           |
|   | 3) จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนออกจากระบบไปกำจัดทุก<br>1 ปี และบ่อพักตะกอนนำไปกำจัดทุก 2 เดือน เพื่อรักษา<br>ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ   | 3) มีการสูบน้ำกากตะกอนออกจากระบบและบ่อพักตะกอน<br>ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2567 จากการตรวจสอบ<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพ<br>น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่า SS เป็นไปตาม<br>เกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 4.1  | ไม่มี  | <br>ใบเสร็จเก็บเงินสิ่งปฏิกูล |
|   | 4) จัดให้มีการตักกากไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์  | 4) มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันใส่ถุงดำไปกำจัดเป็นประจำทุก<br>สัปดาห์  | ไม่มี  |   |
|   | 5) จัดให้มีมีเตอร์เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย  | 5) มีมีเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย   | ไม่มี  | -   |
| 14. การระบายน้ำและ<br>การป้องกันน้ำท่วม   | จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำมีปริมาตร 108 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ<br>และควบคุมการระบายน้ำ ออกจากบ่อหน่วงน้ำอัตราการ<br>สูบน้ำ 0.03 ลบ.ม./วินาที (ไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำ<br>สูงสุดก่อนการพัฒนา 0.03 ลบ.ม./วินาที)  | จากการตรวจสอบพบว่า โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน<br>ปริมาตร 108 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และมีการควบคุมการ<br>ระบายน้ำ ออกจากบ่อหน่วงน้ำตามที่มาตรการกำหนด   | ไม่มี  | -   |





| ตารางที่ 4<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ) |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
| 15. การป้องกัน<br>อัคคีภัยและความ<br>ปลอดภัยในชีวิตและ<br>ทรัพย์สิน   | <p>1) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์เตือนภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสำรวจน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 85 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 30 นาที</li> <li>- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 750 แกลลอน/วินาที จำนวน 1 เครื่อง</li> <li>- ติดเครื่องช่วยสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 1 เครื่อง</li> <li>- ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (FHC) ไว้ในแต่ละชั้นของอาคารทั้งหมดภายในโครงการ</li> <li>- ติดตั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 20 ปอนด์ ไว้ในตู้ FHC ทุกชั้น</li> <li>- ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5x2.5x4 นิ้ว จำนวน 1 แห่ง</li> <li>- ในแต่ละชั้นของทุกอาคารให้ติดตั้งถังสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) และเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือถือ (Manual Station Key Switch)</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ไว้ทั่วทุกชั้นภายในอาคาร ซึ่งเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะจัดให้มีการติดตั้งในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ อันเนื่องมาจากความร้อนที่สูงขึ้น</li> </ul> | <p>1) โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์เตือนภัยตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์เตือนภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งมีการตรวจเช็คประจำทุกเดือน โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2567</p> | ไม่มี  |  <p>อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย<br/>และอุปกรณ์เตือนภัย</p> |

| ตารางที่ 4<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ) |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
| 15. การป้องกัน<br>อัคคีภัยและความ<br>ปลอดภัยในชีวิตและ<br>ทรัพย์สิน (ต่อ)   | 2) จัดให้มีระยะถอยร่นโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นไปตาม<br>ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544<br>ทุกประการ<br>3) ผูกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้ทราบถึงระบบรักษา<br>ความปลอดภัยในโครงการและควรมีการฝึกซ้อมเพื่อให้เกิด<br>ความพร้อมอยู่เสมอ | 2) มีระยะถอยร่นโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นไปตามข้อบัญญัติ<br>กรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ทุก<br>ประการ<br>3) มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย<br>และฝึกอบรบการซ้อมอพยพย้ายคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ แก่<br>เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ โดยได้รับความร่วมมือจาก<br>เทศบาลตำบลศาลายาเป็นผู้ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ เมื่อ<br>วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567 | ไม่มี  | <br>การอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และ<br>ระบบป้องกันอัคคีภัยและ<br>ฝึกอบรบการซ้อมอพยพหนีไฟ<br>แสดงไว้ในผนวก จ |
|   | 4) ประชาสัมพันธ์และกำกับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มี<br>สิ่งของสามารถติดไฟได้ให้ไว้ที่ระเบียงหลังห้อง   | 4) มีการประชาสัมพันธ์โดยคำแนะนำและกำกับให้ผู้พัก<br>อาศัยภายในโครงการที่มีสิ่งของสามารถติดไฟได้ให้ไว้ที่<br>ระเบียงหลังห้อง  | ไม่มี  | -  |
|   | 5) ติดประกาศแสดงเส้นทางหนีไฟ วิธีการใช้เครื่องมือและ<br>อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง<br>เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้กรณีเกิด<br>เหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร   | 5) มีการติดแผนผังเส้นทางหนีไฟ วิธีการใช้เครื่องมือและ<br>อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง<br>เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้กรณีเกิด<br>เหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร  | ไม่มี  | <br>แผนผังเส้นทางหนีไฟ   |





| ตารางที่ 4<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ) |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
| 15. การป้องกัน<br>อัคคีภัยและความ<br>ปลอดภัยในชีวิตและ<br>ทรัพย์สิน (ต่อ)   | 6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่ง<br>และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ<br>อย่างสม่ำเสมอ | 6) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุก<br>ตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความ<br>ปลอดภัยต่างๆ ประจำทุกเดือน โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อ<br>วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 | ไม่มี  | <br>การตรวจสอบระบบดับเพลิง   |
|   | 7) ติดป้ายประกาศเตือน “ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้<br>โดยเด็ดขาด” ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์                          | 7) มีการติดป้ายประกาศเตือน “ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิง<br>ไหม้โดยเด็ดขาด” ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์   | ไม่มี  | <br>หอหญิง<br>ป้ายเตือน”ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่<br>เกิดเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด” |

ตารางที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                            | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
|---|--|---|--|--|
| 15. การป้องกัน<br>อัคคีภัยและความ<br>ปลอดภัยในชีวิตและ<br>ทรัพย์สิน (ต่อ) | 8) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและมาตรการในการอพยพคนออก<br>นอกอาคาร ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ให้ผู้พักอาศัยภายใน<br>โครงการออกจากตัวอาคารโดยใช้บันไดหนีไฟ 3 แห่ง (บันได<br>หนีไฟ 2 แห่ง และบันไดหลัก 1 แห่ง) ซึ่งทางโครงการต้องติด<br>ลูกศรแสดงเส้นทางไปยังบันไดหนีไฟไว้อย่างชัดเจน | 8) มีแผนฉุกเฉินและมาตรการในการอพยพคนออกนอก<br>อาคารโดยจัดให้มีบันไดหนีไฟ 3 แห่ง คือ บันไดหนีไฟ 2 แห่ง<br>และบันไดหลัก 1 แห่ง รวมทั้งมีป้ายบอกทางหนีไฟไปยัง<br>บันไดหนีไฟไว้อย่างชัดเจน จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่เกิด<br>เหตุการณ์ไฟไหม้ | ไม่มี  |    <p>บันไดหนีไฟ</p>  <p>ป้ายบอกทางหนีไฟ</p> |



| ตารางที่ 4<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ) |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
| 17. พื้นที่สีเขียว  | 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว กล่าวคือ บริเวณชั้นล่างทั้งหมด 727 ตร.ม.                              | 1) มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างมีขนาดพื้นที่ตามมาตรการกำหนด<br>2) พื้นที่สีเขียวชั้นล่างได้จัดให้มีไม้ยืนต้นมีขนาดพื้นที่ ตามที่<br>มาตรฐานกำหนด | ไม่มี  | <br><br><br>ไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียว<br><br>เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว |
|   | 2) พื้นที่สีเขียวชั้นล่างจัดให้มีไม้ยืนต้น 533.5 ตร.ม. (ร้อยละ 73.38 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง) |  | ไม่มี  |   |

### 3.2 การปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พบว่า มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ แสดงดังตารางที่ 5

| ตารางที่ 5<br>สรุปผลการปฏิบัติตามคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)  |  |  |                         |
|---|--|--|-------------------------|
| แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบ/เอกสารอ้างอิง |
| 1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด อย่างเคร่งครัด   | 1) จากการตรวจสอบพบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งมีผลการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ   | ไม่มี  | ไม่มี                   |
| 2) โครงการจะต้องขึ้นที่ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม         | 2) บริษัท คริสตัลเพลส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้อนุญาตให้บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ซึ่งได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน ครั้งล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567  | ไม่มี  | ไม่มี                   |
| 3) หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ | 3) จากการตรวจสอบการดำเนินการโครงการปัจจุบัน พบว่า ในระยะก่อสร้างโครงการมีข้อจำกัดในด้านพื้นที่ เป็นผลให้ไม่สามารถก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีรายละเอียดตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวได้ ดังนั้น จึงได้มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกองเดิมออกกาสเบงผิวสัมผัส จำนวน 2 ชุด ซึ่งได้มีการเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับแรกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินการเป็นปกติ และผู้พักอาศัยเพียงเดียว | ไม่มี  | ไม่มี                   |
| 4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว  | 4) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำหน้าที่ประจำโครงการคอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยเพียงเดียวโครงการ และหากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยเพียงเดียวจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ จะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที จากผลการตรวจสอบพบว่า ไม่มีการร้องเรียนเรื่องความเดือดร้อนราคาจากกิจกรรมการดำเนินการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ  | ไม่มี  | ไม่มี                   |

#### 4. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการดำเนินการแต่ละปัจจัย ดังนี้

##### 4.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

วิธีการศึกษา : ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด และรวมที่รวบรวมข้อมูลสถิติต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

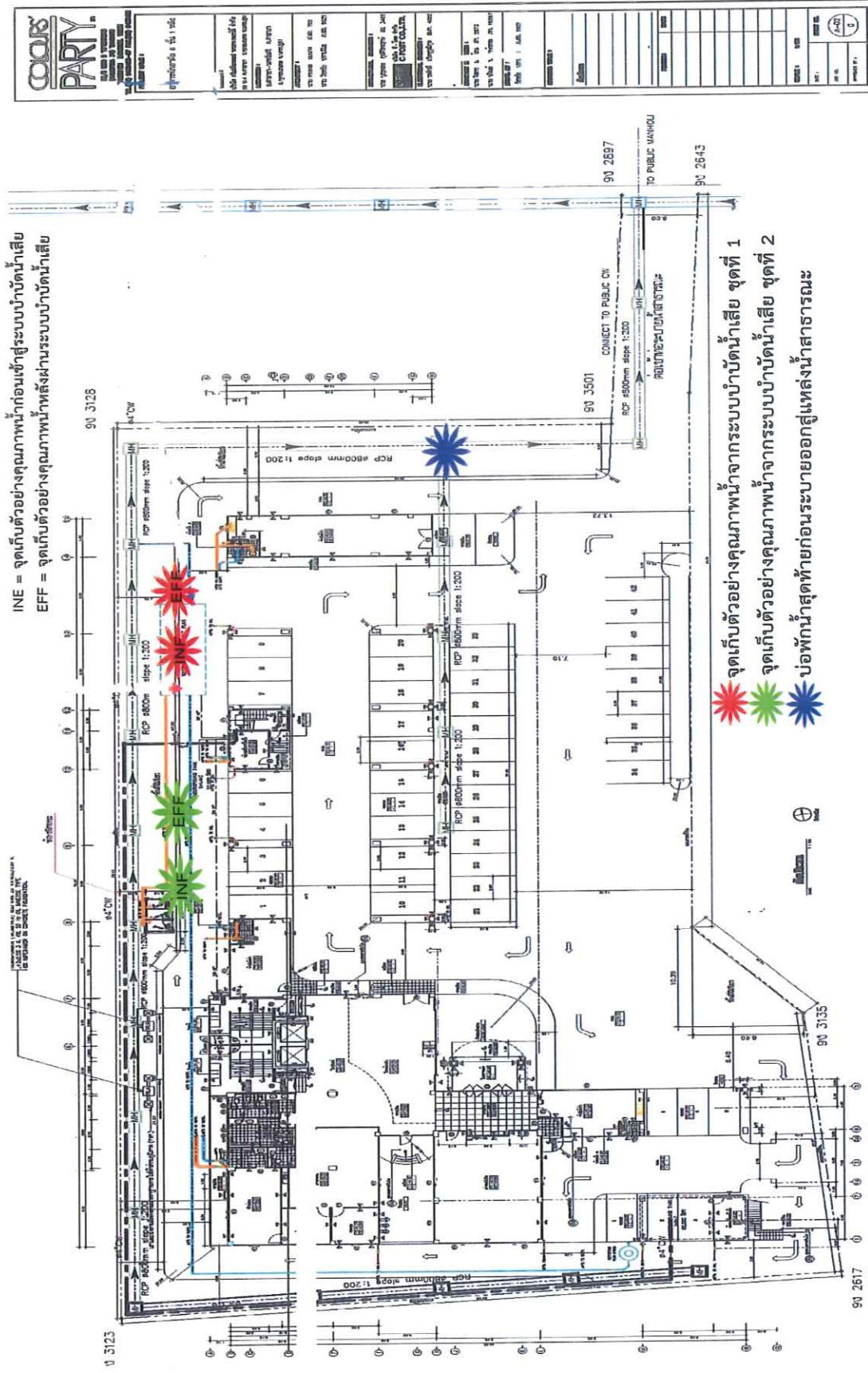
1) สถานีติดตามตรวจสอบ : เนื่องจากโครงการได้มีการปรับเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับพื้นที่ของโครงการ โดยมีการวางระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ชุด มีขนาด 30 ลบ.ม. และขนาด 45 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ปรับเปลี่ยนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4 และภาพที่ 2)

2) ดัชนีตรวจวิเคราะห์ : ดำเนินการเก็บตัวอย่าง รักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 24<sup>th</sup> edition, 2023 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 6

| ตารางที่ 6<br>ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |   |  |
|---|---|--|
| ดัชนีคุณภาพ   | วิธีการเก็บรักษา  | วิธีการวิเคราะห์   |
| pH  | วิเคราะห์ทันที  | Electrometric  |
| BOD   | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | 5-day BOD test, Membrane Electrode Method  |
| Total Suspended Solids (SS)   | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ Method  |
| Total Dissolved Solids (TDS)  | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | Dried at $180^{\circ}\text{C}$ Method  |
| Settleable Solids   | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | Volumetric Method  |
| Fat Oil & Greases   | เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$                             | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method   |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)   | เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$                             | Semi-Micro-Kjeldahl Method   |
| Sulfide   | เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด/100 มล. และเติม Sodium Hydroxide จน pH >9, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Pretreatment, Iodometric Method  |
| Total Coliform Bacteria   | แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$  | Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Standard Total Coliform Fermentation Tectimation, Estimation of Bacterial Density |
| Fecal Coliform Bacteria   | แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$  | Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacterial Density        |

3) ระยะเวลาตรวจวัด : ดำเนินการตรวจเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง

4) การประเมินผลการศึกษา : นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ก. วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ข. วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ค. วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



จ. วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



จ. วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



จ. วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

5) ผลการศึกษา : การดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ซึ่งประกอบด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ขนาด 45 ลบ.ม. และระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ขนาด 30 ลบ.ม. โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

(1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 4.61-43.4 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 13-38 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 287-456 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-1.10 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.60-2.63 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 11.2-46.1 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $5.5 \times 10^2$ - $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $3.8 \times 10^2$ - $4.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.3, BOD มีค่าระหว่าง 1.53-4.17 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 6-14 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 281-423 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00-1.55 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00-13.1 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $2.8 \times 10^2$ - $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $2.6 \times 10^2$ - $7.8 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 29-ร้อยละ 90 รายละเอียดดังนี้

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 4.61 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 38 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 316 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 1.10 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.34 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 11.2 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 3.28 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 281 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 11.2 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.1 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.6 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 29 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 9.42 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 287 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.42 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 23.8 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.2 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.8 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 2.84 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 342 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.33 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.41 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $7.0 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 70 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 43.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 25 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 378 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 46.1 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.3 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 4.17 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 365 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.55 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.78 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.8 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.8 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 90 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 16.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 19 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 359 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 40.2 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.5 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 2.64 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 341 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.58 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $7.8 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $7.8 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 84 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 10.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 23 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 327 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 29.3 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.8 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.8 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 3.47 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 319 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 13.1 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.9 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.2 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 67 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 6.12 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 19 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 456 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.63 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.4 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.5 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.5 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 1.53 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 423 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.20 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.9 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.9 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 75 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข

(2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.3, BOD มีค่าระหว่าง 1.58-132 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 10-584 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 158-461 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-27.0 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่างเท่ากับ 2.34-18.9 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-106 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $5.0 \times 10^2$ - $1.7 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $4.7 \times 10^2$ - $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.3, BOD มีค่าระหว่าง 0.96-75.3 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-29 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 141-387 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-6.48 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-66.6 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $3.3 \times 10^2$ - $3.9 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $2.4 \times 10^2$ - $3.5 \times 10^3$  MPN/100 โดยคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 39-ร้อยละ 95 รายละเอียดดังนี้

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 10.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 102 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 300 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 2.40 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.81 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.18 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.0 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.7 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.96 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 285 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.3 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.4 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 91 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 16.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 163 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 245 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 7.50 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.81 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 2.68 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 26 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 214 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.30 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.9 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.4 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 84 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 65.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 584 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 360 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 27.0 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 18.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 43.6 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.9 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 3.05 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 265 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.44 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.4 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 132 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 132 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 372 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 4.50 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 106 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 75.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 336 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.48 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 66.6 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 43 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 3.64 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 46 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 158 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.30 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.34 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.70 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 2.23 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 29 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 141 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.03 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 39 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 1.58 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 461 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.47 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 0.99 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 387 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.3 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.4 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 37 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 ที่มีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. และ TKN ไม่เกิน 35 มก./ล.

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารดูแลโครงการต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

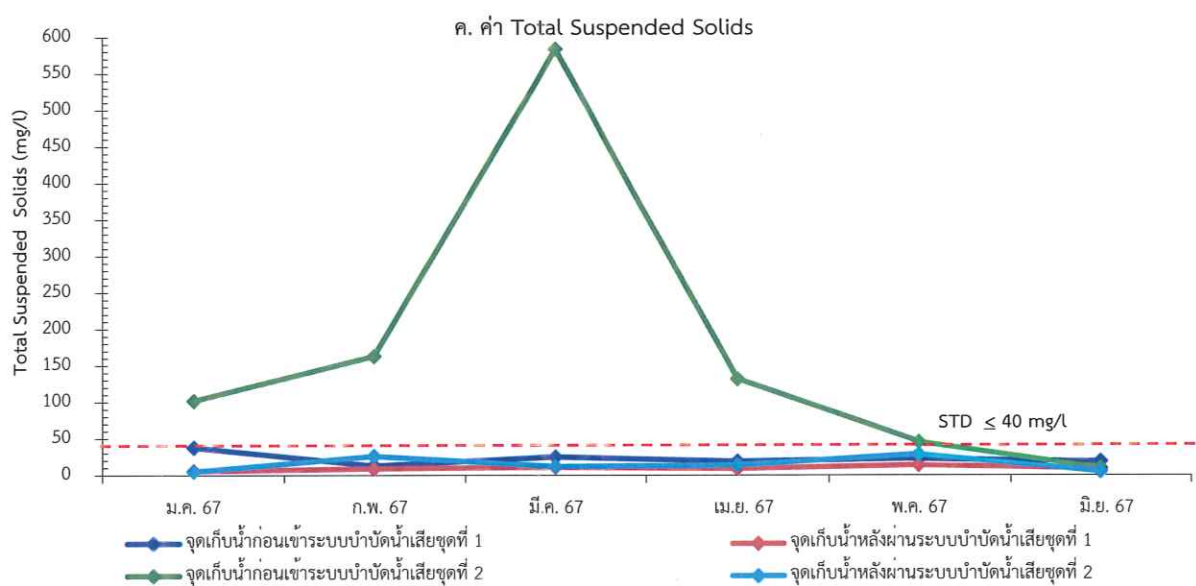
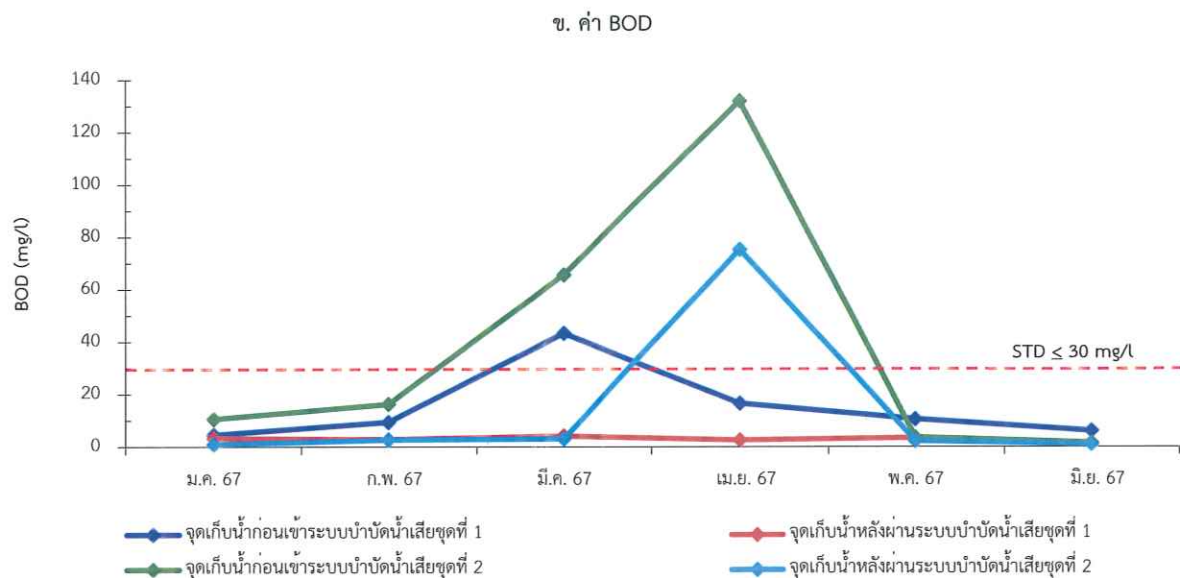
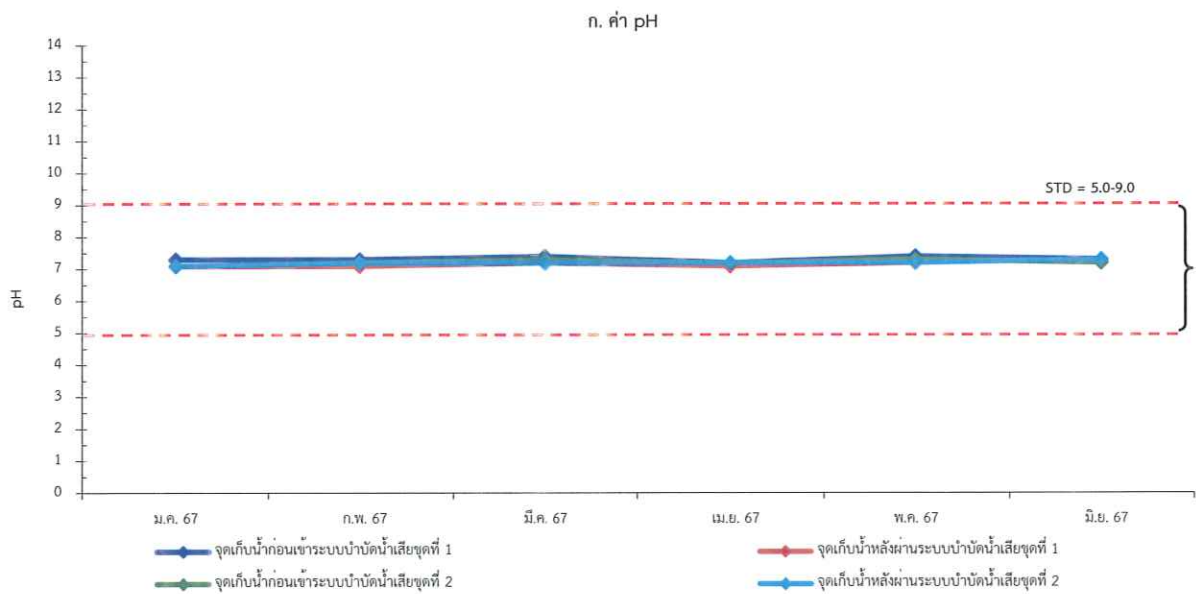
| <div> <div>ตารางที่ 7</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567</div> </div> |            |                |                           |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|--|------------|----------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|  |            |                | 12 ม.ค. 67                |                     | 9 ก.พ. 67           |                     | 15 มี.ค. 67         |                     | 29 เม.ย. 67         |                     | 10 พ.ค. 67          |                     | 10 มิ.ย. 67         |
|  |            |                | INF                       | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 |                     |
| pH**   | -          | 5.0-9.0        | 7.3                       | 7.1                 | 7.3                 | 7.1                 | 7.4                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.1                 | 7.4                 | 7.2                 | 7.3                 |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 4.61                      | 3.28                | 9.42                | 2.84                | 43.4                | 16.6                | 4.17                | 2.64                | 10.6                | 3.47                | 1.53                |
| Total Suspended Solids   | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 38                        | 6                   | 13                  | 9                   | 25                  | 19                  | 11                  | 9                   | 23                  | 14                  | 9                   |
| Total Dissolved Solids   | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 316                       | 281                 | 287                 | 342                 | 378                 | 359                 | 365                 | 341                 | 327                 | 319                 | 423                 |
| Settleable Solids  | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | 1.10                      | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               |
| Fat Oil & Grease   | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 2.34                      | <1.00               | 2.42                | 1.33                | 2.30                | 2.40                | 1.55                | <1.00               | 1.60                | <1.00               | 1.20                |
| TKN  | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 11.2                      | 11.2                | 23.8                | 8.41                | 46.1                | 40.2                | 9.78                | 7.58                | 29.3                | 13.1                | <4.00               |
| Sulfide  | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00                     | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               |
| Total Coliform Bacteria  | MPN/100 ml | -              | 1.6×10 <sup>4</sup>       | 2.1×10 <sup>3</sup> | 4.2×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 5.3×10 <sup>3</sup> | 4.5×10 <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>2</sup> | 7.8×10 <sup>2</sup> | 3.8×10 <sup>3</sup> | 3.9×10 <sup>2</sup> | 4.9×10 <sup>2</sup> |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100 ml | -              | 3.5×10 <sup>3</sup>       | 2.6×10 <sup>2</sup> | 3.8×10 <sup>3</sup> | 7.0×10 <sup>2</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 4.5×10 <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>2</sup> | 7.8×10 <sup>2</sup> | 3.8×10 <sup>2</sup> | 3.2×10 <sup>2</sup> | 4.9×10 <sup>2</sup> |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD  |            |                | 29%                       |                     | 70%                 |                     | 90%                 |                     | 84%                 |                     | 67%                 |                     | 75%                 |

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

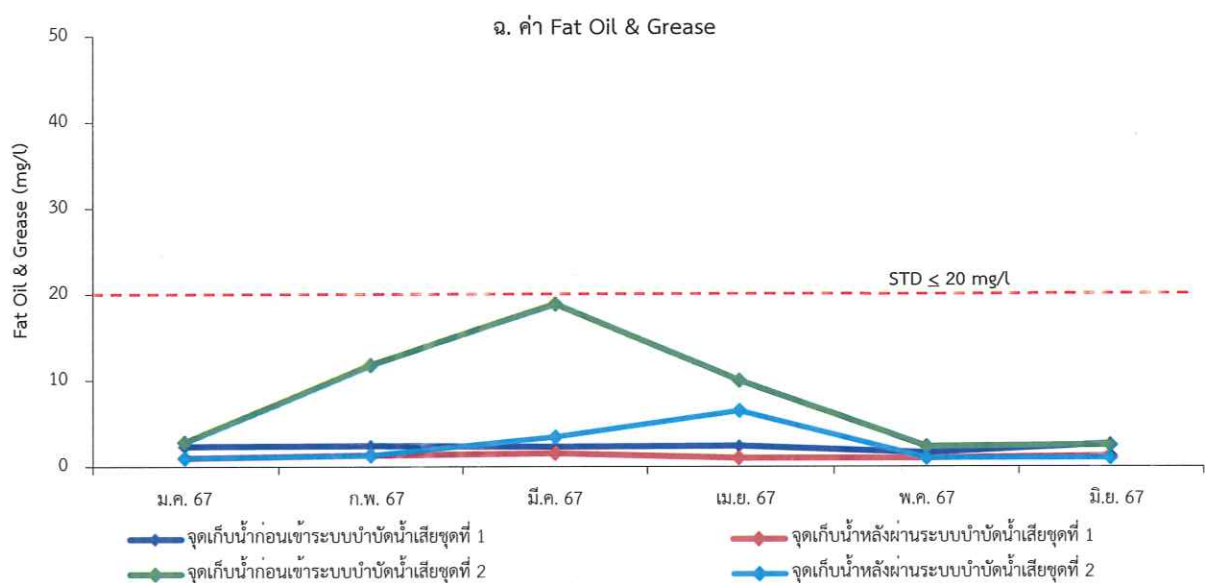
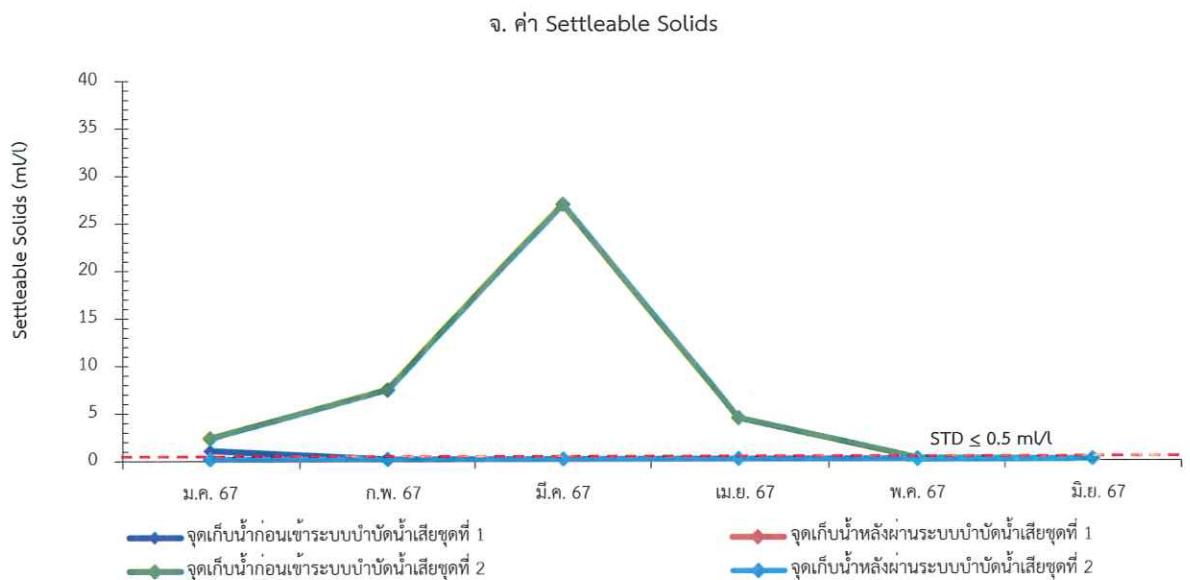
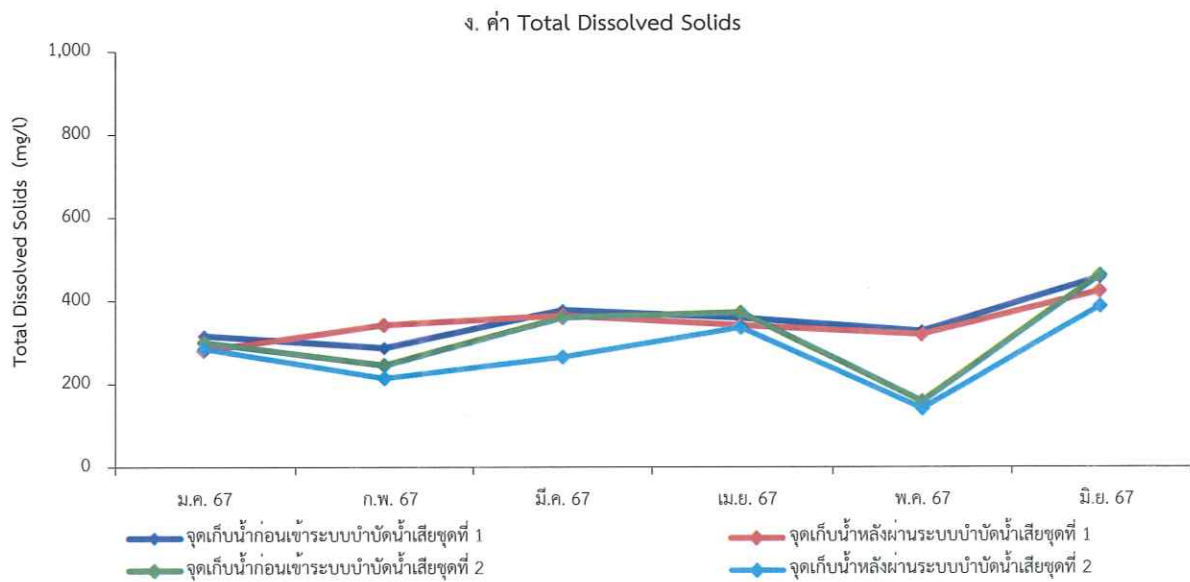
\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

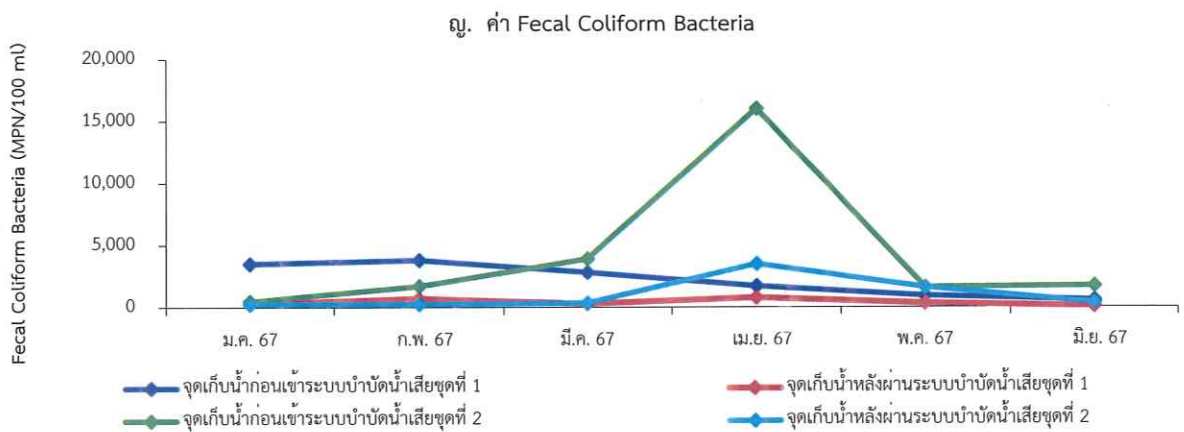
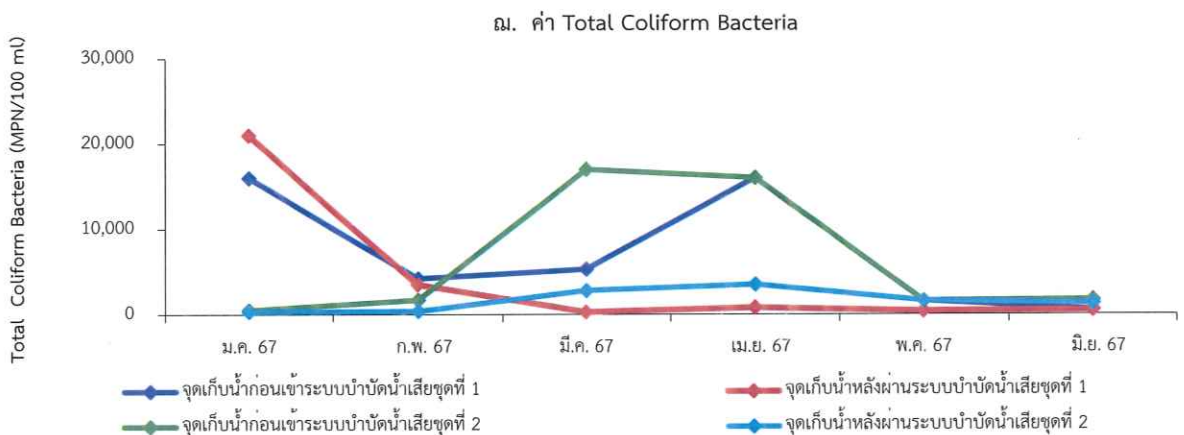
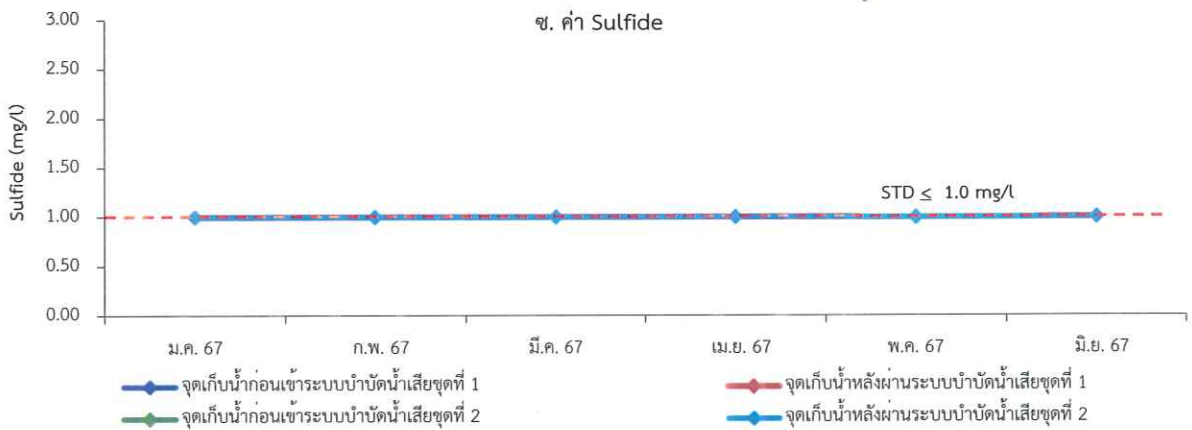
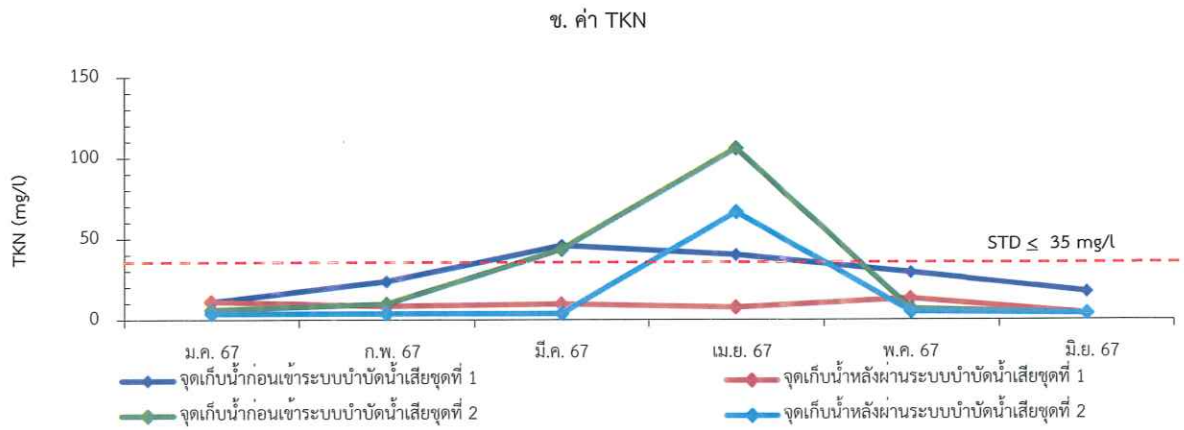




รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

### (3) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-ธันวาคม พ.ศ. 2566) รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 6)

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน, กรกฎาคม, กันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 เดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2566 มีค่า Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2565 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 และเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, มิถุนายน พ.ศ. 2564, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, มีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 มีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

| ตารางที่ 8<br>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย |            |                |                           |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |       |                     |
|---|------------|----------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |       |                     |
|   |            |                | ม.ค. 64                   |                     | ก.พ. 64             |                     | มี.ค. 64            |                     | เม.ย. 64            |                     | พ.ค. 64             |       | ม.ย. 64             |
|   |            |                | INF                       | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF   |                     |
| pH**  | -          | 5.0-9.0        | 7.25                      | 7.20                | 7.2                 | 7.4                 | 7.2                 | 7.1                 | 7.25                | 7.22                | 7.1                 | 7.1   | 7.2                 |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 9.46                      | 2.45                | 83.4                | 2.57                | 10.8                | 1.85                | 76.3                | 12.8                | 10.8                | 1.04  | 3.14                |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 39                        | 16                  | 684                 | <5                  | 12                  | <5                  | 35                  | 7                   | 14                  | 6     | 23                  |
| Total Dissolved Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 384                       | 622                 | 241                 | 401                 | 306                 | 343                 | 368                 | 274                 | 413                 | 402   | 492                 |
| Settleable Solids   | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | <0.20                     | <0.20               | 37.0                | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20 | <0.20               |
| Fat Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 5.20                      | 2.10                | 28.3                | 4.70                | 2.73                | 1.40                | 11.8                | 1.50                | 2.40                | <1.00 | 2.80                |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 13.5                      | <4.00               | 65.0                | 13.9                | 24.7                | <4.00               | 132                 | 58.6                | 33.7                | <4.00 | 8.13                |
| Sulfide   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00                     | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00 | <1.00               |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 1.6x10 <sup>3</sup>       | 2.4x10 <sup>2</sup> | 3.5x10 <sup>4</sup> | 5.4x10 <sup>3</sup> | 1.6x10 <sup>4</sup> | 1.3x10 <sup>3</sup> | 4.3x10 <sup>4</sup> | 5.3x10 <sup>3</sup> | 5.9x10 <sup>2</sup> | <18   | 2.4x10 <sup>3</sup> |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 1.6x10 <sup>3</sup>       | 1.7x10 <sup>2</sup> | 4.0x10 <sup>3</sup> | 3.4x10 <sup>2</sup> | 4.4x10 <sup>3</sup> | 1.3x10 <sup>3</sup> | 1.2x10 <sup>4</sup> | 4.6x10 <sup>2</sup> | 5.5x10 <sup>2</sup> | <18   | 2.4x10 <sup>3</sup> |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD   |            |                | 74%                       |                     | 97%                 |                     | 83%                 |                     | 83%                 |                     | 90%                 |       | 42%                 |

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้เกิด - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย





ตารางที่ 8

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพ               | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |     |
|---------------------------|------------|----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|
|                           |            |                | ก.ค. 65                         |                     | ส.ค. 65             |                     | ก.ย. 65             |                     | ต.ค. 65             |                     | พ.ย. 65             |                     | ธ.ค. 65             |                     |     |
|                           |            |                | INF                             | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 |     |
| pH**                      | -          | 5.0-9.0        | 7.1                             | 7.4                 | 7.3                 | 7.1                 | 7.0                 | 7.0                 | 7.0                 | 8.01                | 6.60                | 7.1                 | 7.1                 | 7.2                 | 7.1 |
| BOD                       | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 10.8                            | 4.35                | 55.2                | 3.32                | 21.4                | 4.74                | 81.9                | 5.20                | 6.86                | 3.86                | 47.0                | 3.85                |     |
| Total Suspended Solids    | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 84                              | 27                  | 29                  | 15                  | 130                 | 10                  | 37                  | 18                  | 76                  | 12                  | 148                 | 25                  |     |
| Total Dissolved Solids    | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 284                             | 243                 | 416                 | 447                 | 268                 | 353                 | 382                 | 496                 | 233                 | 311                 | 436                 | 364                 |     |
| Settleable Solids         | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | 1.20                            | <0.20               | <0.20               | <0.20               | 6.50                | <0.20               | <0.20               | <0.20               | 0.20                | <0.20               | 4.00                | <0.20               |     |
| Fat Oil & Grease          | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 9.70                            | 4.50                | 15.9                | 2.30                | 2.06                | 1.52                | 9.49                | 4.85                | 9.70                | 1.40                | 5.67                | 5.40                |     |
| TKN                       | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 13.6                            | <4.00               | 108                 | 9.29                | 9.04                | <4.00               | 111                 | 13.6                | 5.90                | <4.00               | 13.2                | <4.00               |     |
| Sulfide                   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00                           | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               |     |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 2.1×10 <sup>4</sup>             | 1.2×10 <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.1×10 <sup>4</sup> | 4.0×10 <sup>4</sup> | 1.1×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 3.3×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.2×10 <sup>3</sup> |     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 3.1×10 <sup>3</sup>             | 2.0×10 <sup>2</sup> | 1.2×10 <sup>4</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 1.1×10 <sup>3</sup> | 4.0×10 <sup>4</sup> | 3.3×10 <sup>2</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 3.3×10 <sup>2</sup> | 3.9×10 <sup>3</sup> | 3.8×10 <sup>2</sup> |     |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD |            |                | 60%                             |                     | 94%                 |                     | 78%                 |                     | 94%                 |                     | 44%                 |                     | 92%                 |                     |     |

หมายเหตุ \* มาตราฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

**\*\*** ตรวจจ<sup>ว</sup>ัดภาคสนาม  
\*\*\* เป็นค่าที่พ<sup>ม</sup>ได้จากปริ<sup>ณ</sup>มาณสารละลายยา<sup>น</sup>ที่ใช้กับสัตว์  
- ไม่ได้กำหนดค่า

$NF =$  คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
 $EFF =$  คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพ               | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------|------------|----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                           |            |                | ม.ค. 66                         |                     | ก.พ. 66             |                     | มี.ค. 66            |                     | เม.ย. 66            |                     | พ.ค. 66             |                     | มิ.ย. 66            |                     |
|                           |            |                | INF                             | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 |
| pH**                      | -          | 5.0-9.0        | 7.1                             | 7.2                 | 7.4                 | 7.5                 | 7.5                 | 7.6                 | 7.6                 | 7.5                 | 7.5                 | 7.4                 | 7.3                 | 7.1                 |
| BOD                       | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 3.96                            | 4.68                | 5.91                | 2.21                | 75.2                | 16.0                | 11.1                | 2.20                | 61.2                | 15.5                | 2.66                | 1.50                |
| Total Suspended Solids    | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 13                              | 17                  | 11                  | 6                   | 71                  | 104                 | 14                  | 8                   | 26                  | 68                  | 10                  | <5                  |
| Total Dissolved Solids    | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 390                             | 630                 | 356                 | 322                 | 457                 | 430                 | 276                 | 546                 | 370                 | 248                 | 318                 | 296                 |
| Settleable Solids         | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | <0.20                           | <0.20               | <0.20               | <0.20               | 0.20                | 2.00                | <0.20               | <0.20               | <0.20               | 1.20                | <0.20               | <0.20               |
| Fat Oil & Grease          | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 3.47                            | 2.24                | 2.47                | 1.04                | 10.3                | 8.16                | 3.00                | 1.90                | 10.8                | 1.31                | 1.49                | <1.00               |
| TKN                       | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 4.22                            | <4.00               | 5.08                | 5.92                | 15.1                | 5.32                | 19.2                | <4.00               | 90.2                | 9.30                | 5.35                | <4.00               |
| Sulfide                   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00                           | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 9.2×10 <sup>3</sup>             | 2.8×10 <sup>3</sup> | 3.4×10 <sup>3</sup> | 1.1×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>4</sup> | 7.9×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 9.2×10 <sup>3</sup>             | 2.8×10 <sup>3</sup> | 3.4×10 <sup>3</sup> | 1.1×10 <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD |            |                | ****                            |                     |                     | 63%                 | 79%                 |                     | 80%                 |                     | 75%                 |                     | 44%                 |                     |

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข

ประกาศนียบัตรการปฏิบัติงานแบบกะ เล่มที่ 122 ต่อมาที่ 125 จ. ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\*  
 \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายยา<sup>นี้</sup>มาใช้ปกติ \*\*\*  
 \*\*\* ไม่สามารถตีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD<sup>นี้</sup>ได้ \*\*\*  
 - ไม่ได้นำ<sup>นี้</sup>มาคิดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 8  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ตารางที่ 8  |            |                |                                 |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
|---|------------|----------------|---------------------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) |            |                |                                 |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ) |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
|   |            |                | ม.ค. 67                         |                     |  | ก.พ. 67             |                     |  | มี.ค. 67            |                     |  | เม.ย. 67            |                     |  | พ.ค. 67             |                     |  | มิ.ย. 67            |                     |  |
|   |            |                | INF                             | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  |
| pH**  | -          | 5.0-9.0        | 7.3                             | 7.1                 |  | 7.3                 | 7.1                 |  | 7.4                 | 7.2                 |  | 7.2                 | 7.1                 |  | 7.4                 | 7.2                 |  | 7.3                 | 7.3                 |  |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 4.61                            | 3.28                |  | 9.42                | 2.84                |  | 43.4                | 4.17                |  | 16.6                | 2.64                |  | 10.6                | 3.47                |  | 6.12                | 1.53                |  |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 38                              | 6                   |  | 13                  | 9                   |  | 25                  | 11                  |  | 19                  | 9                   |  | 23                  | 14                  |  | 19                  | 9                   |  |
| Total Dissolved Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 316                             | 281                 |  | 287                 | 342                 |  | 378                 | 365                 |  | 359                 | 341                 |  | 327                 | 319                 |  | 456                 | 423                 |  |
| Settleable Solids   | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | 1.10                            | <0.20               |  | <0.20               | <0.20               |  | <0.20               | <0.20               |  | <0.20               | <0.20               |  | <0.20               | <0.20               |  | <0.20               | <0.20               |  |
| Fat Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 2.34                            | <1.00               |  | 2.42                | 1.33                |  | 2.30                | 1.55                |  | 2.40                | <1.00               |  | 1.60                | <1.00               |  | 2.63                | 1.20                |  |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 11.2                            | 11.2                |  | 23.8                | 8.41                |  | 46.1                | 9.78                |  | 40.2                | 7.58                |  | 29.3                | 13.1                |  | 17.4                | <4.00               |  |
| Sulfide   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00                           | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 1.6×10 <sup>4</sup>             | 2.1×10 <sup>3</sup> |  | 4.2×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> |  | 5.3×10 <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>2</sup> |  | 4.5×10 <sup>3</sup> | 7.8×10 <sup>2</sup> |  | 3.8×10 <sup>3</sup> | 3.9×10 <sup>2</sup> |  | 5.5×10 <sup>2</sup> | 4.9×10 <sup>2</sup> |  |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 3.5×10 <sup>3</sup>             | 2.6×10 <sup>2</sup> |  | 3.8×10 <sup>3</sup> | 7.0×10 <sup>2</sup> |  | 2.8×10 <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>2</sup> |  | 4.5×10 <sup>3</sup> | 7.8×10 <sup>2</sup> |  | 3.8×10 <sup>2</sup> | 3.2×10 <sup>2</sup> |  | 5.5×10 <sup>2</sup> | 4.9×10 <sup>2</sup> |  |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD                                       |            |                | 29%                             |                     |  | 70%                 |                     |  | 90%                 |                     |  | 84%                 |                     |  | 67%                 |                     |  | 75%                 |                     |  |

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



| ตารางที่ 8  |            |                |                                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |
|---|------------|----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) |            |                |                                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |
|   |            |                | ก.ค. 64                         |                     | ส.ค. 64             |                     | ก.ย. 64             |                     | ต.ค. 64             |                     | พ.ย. 64             |                     | ธ.ค. 64             |                     |  |
|   |            |                | INF                             | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 |  |
| pH**  | -          | 5.0-9.0        | 7.31                            | 7.29                | 7.1                 | 7.1                 | 7.27                | 7.22                | 7.1                 | 7.0                 | 7.30                | 7.27                | 7.25                | 7.22                |  |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 22.2                            | 1.42                | 30.8                | 17.4                | 23.9                | 4.51                | 4.96                | 3.50                | 33.2                | 3.12                | 16.6                | 1.98                |  |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 14                              | 9                   | 12                  | 7                   | 22                  | 11                  | 6                   | <5                  | 25                  | 8                   | 9                   | 6                   |  |
| Total Dissolved Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 552                             | 472                 | 388                 | 188                 | 418                 | 386                 | 246                 | 240                 | 414                 | 350                 | 394                 | 380                 |  |
| Settleable Solids   | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | <0.20                           | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               |  |
| Fat Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 3.06                            | 1.92                | 15.4                | 2.45                | 12.4                | 2.12                | 4.04                | 2.63                | 8.08                | 2.00                | 15.2                | 2.96                |  |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 62.3                            | <4.00               | 56.2                | 51.1                | 72.4                | <4.00               | 6.76                | 8.16                | 77.0                | 7.87                | 42.7                | <4.00               |  |
| Sulfide   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00                           | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               |  |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 1.6×10 <sup>5</sup>             | 4.5×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 4.7×10 <sup>3</sup> | 3.3×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>5</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 4.8×10 <sup>3</sup> |  |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 9.2×10 <sup>4</sup>             | 2.0×10 <sup>2</sup> | 4.8×10 <sup>2</sup> | 2.5×10 <sup>2</sup> | 4.0×10 <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>2</sup> | 3.6×10 <sup>2</sup> | 2.6×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>5</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> |  |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD                                       |            |                | 94%                             |                     | 44%                 |                     | 81%                 |                     | 29%                 |                     | 91%                 |                     | 88%                 |                     |  |

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

| ตารางที่ 8  |            |                |                                 |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
|---|------------|----------------|---------------------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) |            |                |                                 |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ) |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
|   |            |                | ม.ค. 65                         |                     |  | ก.พ. 65             |                     |  | มี.ค. 65            |                     |  | เม.ย. 65            |                     |  | พ.ค. 65             |                     |  | มิ.ย. 65            |                     |  |
|   |            |                | INF                             | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  |
| pH**  | -          | 5.0-9.0        | 7.2                             | 7.1                 |  | 7.6                 | 7.5                 |  | 7.4                 | 7.6                 |  | 7.2                 | 7.4                 |  | 7.1                 | 7.0                 |  | 7.4                 | 7.5                 |  |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 10.2                            | 28.0                |  | 118                 | 4.28                |  | 66.5                | 3.78                |  | 17.9                | 1.77                |  | 3.33                | 1.56                |  | 50.8                | 1.28                |  |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 22                              | 15                  |  | 94                  | <5                  |  | 42                  | 39                  |  | 22                  | 10                  |  | 9                   | 9                   |  | 27                  | <5                  |  |
| Total Dissolved Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 370                             | 394                 |  | 472                 | 280                 |  | 366                 | 263                 |  | 279                 | 275                 |  | 423                 | 409                 |  | 437                 | 350                 |  |
| Settleable Solids   | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | <0.20                           | <0.20               |  | 3.20                | <0.20               |  | 0.35                | 0.50                |  | <0.20               | <0.20               |  | <0.20               | <0.20               |  | 0.40                | <0.20               |  |
| Fat Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 4.49                            | 8.89                |  | 12.2                | 1.70                |  | 18.6                | 1.60                |  | 3.00                | 1.90                |  | 2.02                | 1.13                |  | 9.89                | 1.04                |  |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 13.8                            | 42.4                |  | 133                 | 9.56                |  | 99.6                | 6.45                |  | 46.0                | <4.00               |  | <4.00               | <4.00               |  | 95.0                | <4.00               |  |
| Sulfide   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00                           | <1.00               |  | 2.67                | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 3.5×10 <sup>3</sup>             | 1.7×10 <sup>3</sup> |  | 1.6×10 <sup>5</sup> | 5.5×10 <sup>2</sup> |  | 1.4×10 <sup>4</sup> | 7.9×10 <sup>2</sup> |  | 1.6×10 <sup>4</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> |  | 5.4×10 <sup>4</sup> | 9.4×10 <sup>2</sup> |  | 1.6×10 <sup>5</sup> | 1.1×10 <sup>3</sup> |  |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 1.7×10 <sup>3</sup>             | 7.2×10 <sup>2</sup> |  | 1.6×10 <sup>5</sup> | 4.7×10 <sup>2</sup> |  | 9.2×10 <sup>3</sup> | 7.9×10 <sup>2</sup> |  | 2.8×10 <sup>3</sup> | 3.4×10 <sup>2</sup> |  | 1.2×10 <sup>3</sup> | 7.0×10 <sup>2</sup> |  | 4.4×10 <sup>3</sup> | 7.0×10 <sup>2</sup> |  |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD                                       |            |                | ****                            |                     |  | 96%                 |                     |  | 94%                 |                     |  | 90%                 |                     |  | 53%                 |                     |  | 97%                 |                     |  |

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ \*\*\*\* ไม่สามารถคิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่ได้กำหนดค่า

| ตารางที่ 8  |            |                |                                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |
|---|------------|----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) |            |                |                                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |
|   |            |                | ก.ค. 65                         |                     |                     | ส.ค. 65             |                     |                     | ก.ย. 65             |                     |                     | ต.ค. 65             |                     |                     | พ.ย. 65             |                     |                     | ธ.ค. 65             |                     |  |
|   |            |                | INF                             | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 |                     |  |
| pH**  | -          | 5.0-9.0        | 7.4                             | 7.4                 | 7.2                 | 7.3                 | 7.2                 | 7.0                 | 7.2                 | 7.0                 | 7.50                | 6.40                | 7.1                 | 7.1                 | 7.2                 | 7.1                 | 7.1                 | 7.2                 | 7.1                 |  |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 23.4                            | 2.51                | 81.2                | 27.1                | 27.8                | 2.40                | 27.8                | 2.40                | 273                 | 26.8                | 7.16                | 1.79                | 74.6                | 1.79                | 74.6                | 5.08                | 74.6                |  |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 25                              | 10                  | 344                 | 184                 | 10                  | 8                   | 305                 | 346                 | 866                 | 48                  | 12                  | 7                   | 50                  | 7                   | 50                  | 18                  | 50                  |  |
| Total Dissolved Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 338                             | 320                 | 424                 | 403                 | 305                 | 346                 | 305                 | 346                 | 347                 | 480                 | 256                 | 315                 | 503                 | 315                 | 503                 | 560                 | 503                 |  |
| Settleable Solids   | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | <0.20                           | <0.20               | 20.0                | 7.50                | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | 58.0                | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               |  |
| Fat Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 12.0                            | 4.08                | 14.4                | 5.27                | 5.20                | 1.01                | 5.20                | 1.01                | 23.4                | 7.27                | 4.08                | 2.23                | 9.90                | 2.23                | 9.90                | 4.36                | 9.90                |  |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 50.9                            | <4.00               | 31.8                | 11.5                | 38.7                | 8.47                | 38.7                | 8.47                | 166                 | 5.08                | 11.5                | 5.06                | 121                 | 5.06                | 121                 | 20.8                | 121                 |  |
| Sulfide   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00                           | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | 2.01                | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               |  |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 4.7×10 <sup>2</sup>             | 1.3×10 <sup>2</sup> | 9.2×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 3.9×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 3.9×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>4</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 2.6×10 <sup>2</sup> | 9.2×10 <sup>4</sup> | 2.6×10 <sup>2</sup> | 9.2×10 <sup>4</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>4</sup> |  |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 1.7×10 <sup>2</sup>             | 1.3×10 <sup>2</sup> | 2.9×10 <sup>3</sup> | 3.8×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 3.9×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 3.9×10 <sup>2</sup> | 2.6×10 <sup>4</sup> | 1.4×10 <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>2</sup> | 9.2×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>2</sup> | 9.2×10 <sup>4</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>4</sup> |  |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD                                       |            |                | 89%                             |                     |                     | 67%                 |                     |                     | 91%                 |                     |                     | 90%                 |                     |                     | 75%                 |                     |                     | 93%                 |                     |  |

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ  
 INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย      EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย      ไม่ได้กำหนดค่า

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ตารางที่ 8<br>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) |            |                |                                 |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
|---|------------|----------------|---------------------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ) |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
|   |            |                | ก.ค. 66                         |                     |  | ส.ค. 66             |                     |  | ก.ย. 66             |                     |  | ต.ค. 66             |                     |  |
|   |            |                | INF                             | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  | INF                 | EFF                 |  |
| pH**  | -          | 5.0-9.0        | 7.2                             | 7.5                 |  | 7.1                 | 7.0                 |  | 7.5                 | 7.1                 |  | 7.1                 | 7.2                 |  |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 47.2                            | 2.33                |  | 6.69                | 1.31                |  | 55.1                | 1.41                |  | 6.11                | 18.3                |  |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 29                              | 8                   |  | 5                   | <5                  |  | 885                 | <5                  |  | 40                  | 138                 |  |
| Total Dissolved Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 396                             | 462                 |  | 337                 | 327                 |  | 281                 | 285                 |  | 329                 | 301                 |  |
| Settleable Solids   | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | <0.20                           | <0.20               |  | <0.20               | <0.20               |  | 36.0                | <0.20               |  | <0.20               | <0.20               |  |
| Fat Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 15.1                            | 2.70                |  | 1.62                | 1.00                |  | 19.1                | 1.31                |  | <1.00               | 7.24                |  |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 91.2                            | 4.22                |  | 20.3                | <4.00               |  | 113                 | 8.73                |  | 6.51                | 8.72                |  |
| Sulfide   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00                           | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  | <1.00               | <1.00               |  |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 2.7×10 <sup>4</sup>             | 1.7×10 <sup>3</sup> |  | 9.2×10 <sup>3</sup> | 4.7×10 <sup>2</sup> |  | 9.2×10 <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>2</sup> |  | 3.9×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> |  |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 2.7×10 <sup>4</sup>             | 1.7×10 <sup>3</sup> |  | 9.2×10 <sup>3</sup> | 3.3×10 <sup>2</sup> |  | 9.2×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> |  | 3.3×10 <sup>3</sup> | 3.3×10 <sup>2</sup> |  |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD   |            |                | 95%                             |                     |  | 80%                 |                     |  | 97%                 |                     |  | 66%                 |                     |  |
|   |            |                |                                 |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  | 74%                 |                     |  |
|   |            |                |                                 |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  | 71%                 |                     |  |

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำที่จากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

๘ ๓๕๒๕๒๓

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

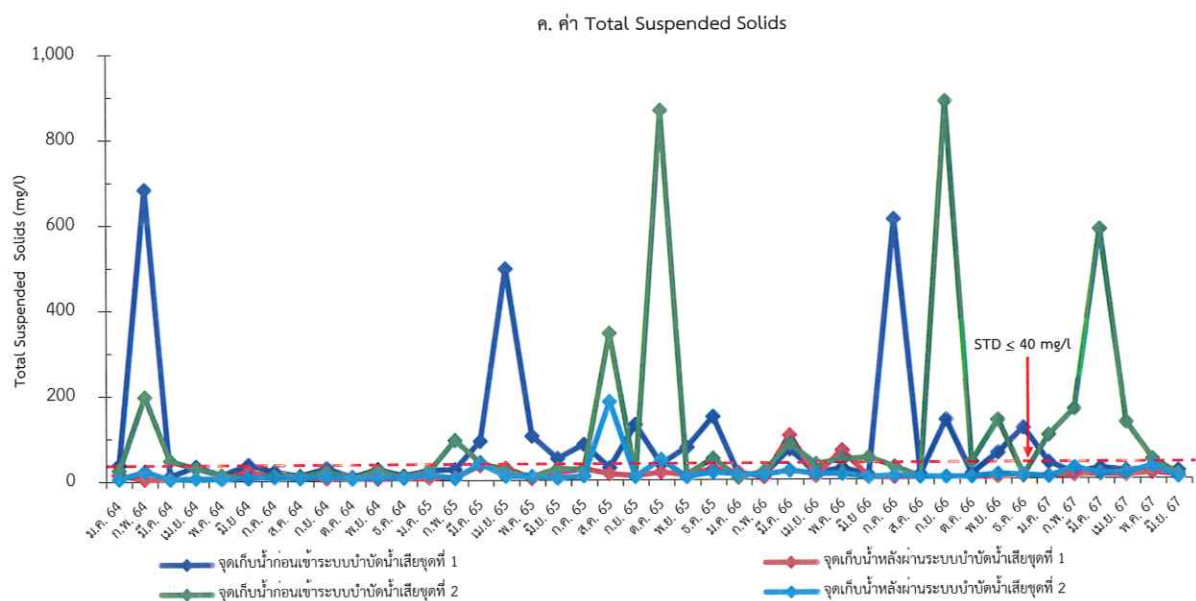
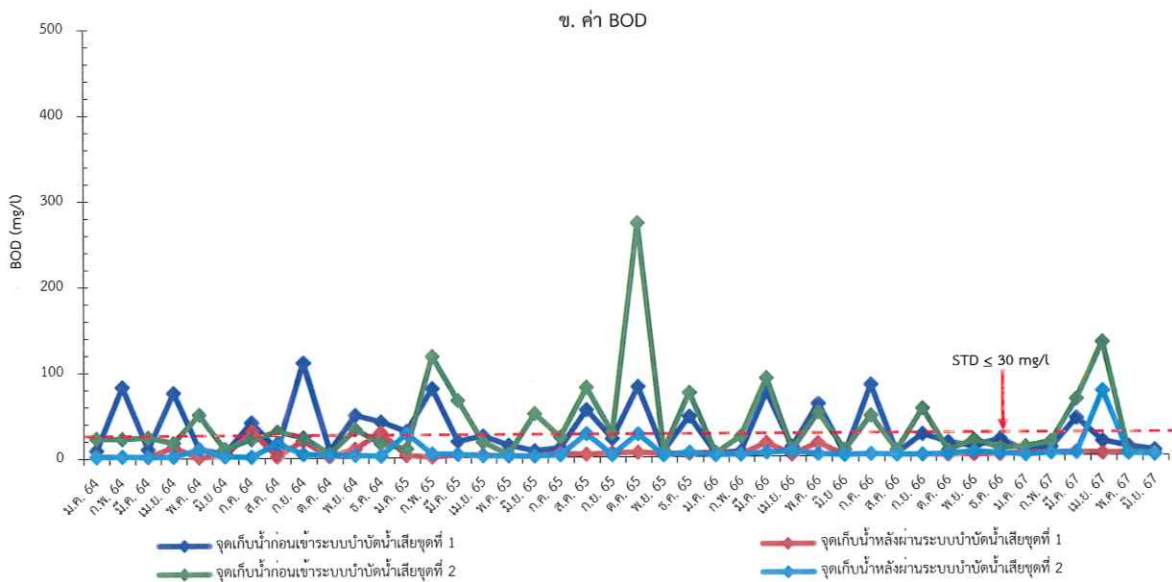
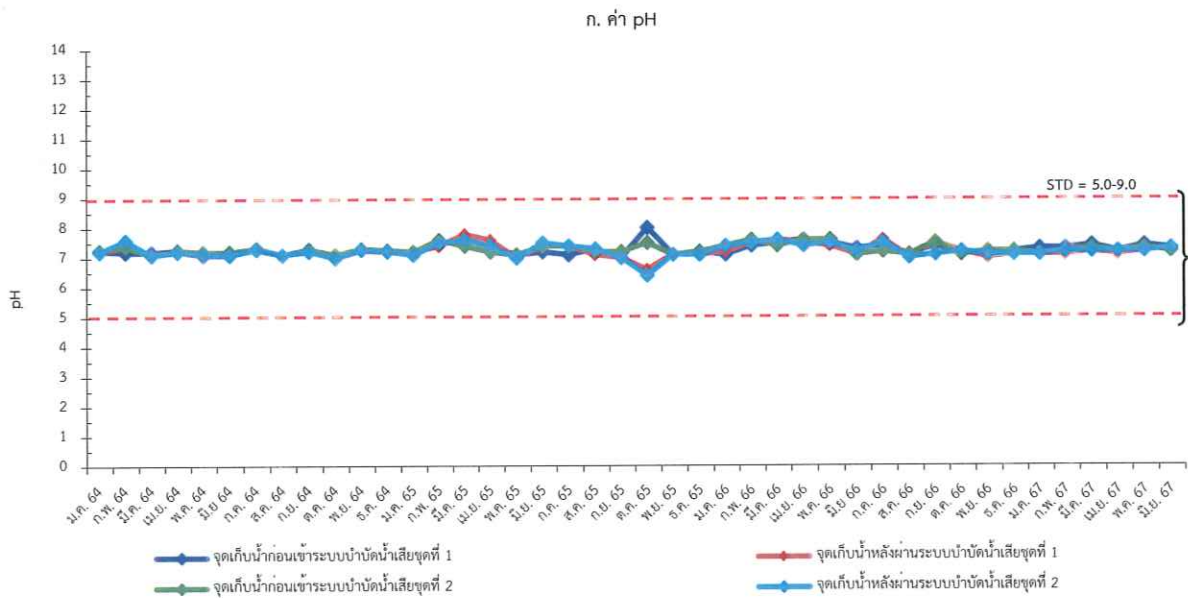
| ดัชนีคุณภาพ               | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |     |
|---------------------------|------------|----------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|
|                           |            |                | ม.ค. 67                   |                     | ก.พ. 67             |                     | มี.ค. 67            |                     | เม.ย. 67            |                     | พ.ค. 67             |                     | มิ.ย. 67            |                     |     |
|                           |            |                | INF                       | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF                 |     |
| pH**                      | -          | 5.0-9.0        | 7.1                       | 7.1                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.3                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.3                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.3                 | 7.3 |
| BOD                       | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 10.6                      | 0.96                |                     | 2.68                | 65.7                | 3.05                | 132                 | 75.3                | 3.64                | 2.23                | 1.58                | 0.99                |     |
| Total Suspended Solids    | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 102                       | 5                   | 163                 | 26                  | 584                 | 12                  | 132                 | 14                  | 46                  | 29                  | 10                  | <5                  |     |
| Total Dissolved Solids    | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 300                       | 285                 | 245                 | 214                 | 360                 | 265                 | 372                 | 336                 | 158                 | 141                 | 461                 | 387                 |     |
| Settleable Solids         | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | 2.40                      | <0.20               | 7.50                | <0.20               | 27.0                | <0.20               | 4.50                | <0.20               | 0.30                | <0.20               | <0.20               | <0.20               |     |
| Fat Oil & Grease          | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 2.81                      | 1.00                | 11.8                | 1.30                | 18.9                | 3.44                | 10.0                | 6.48                | 2.34                | <1.00               | 2.47                | <1.00               |     |
| TKN                       | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 6.18                      | <4.00               | 9.81                | <4.00               | 43.6                | <4.00               | 106                 | 66.6                | 6.70                | 5.03                | <4.00               | <4.00               |     |
| Sulfide                   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00                     | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               |     |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 5.0×10 <sup>2</sup>       | 3.3×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 3.9×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>4</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>3</sup> |     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 4.7×10 <sup>2</sup>       | 2.4×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>2</sup> | 3.9×10 <sup>3</sup> | 3.4×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 3.4×10 <sup>2</sup> |     |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD |            |                | 91%                       |                     | 84%                 |                     | 95%                 |                     | 43%                 |                     | 39%                 |                     | 37%                 |                     |     |

\* มาตราฐานคุณภาพน้ำที่จากอาคารประเภทที่ ๖ และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำฝนจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

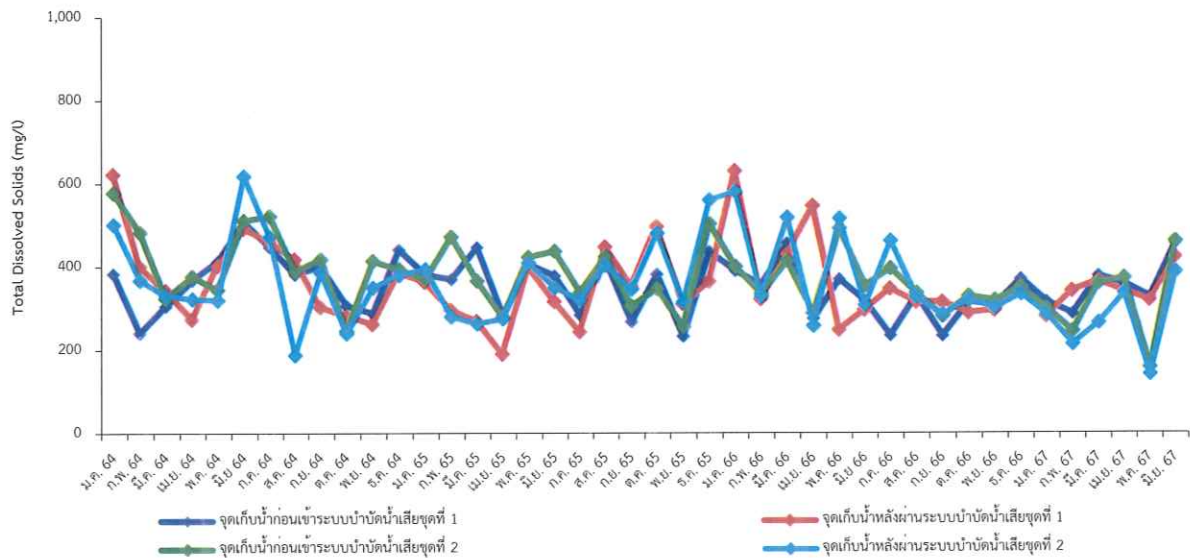
\*\*\* ๓๓๓ \*\*\*  
 \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสาละสลายน่าขบถ  
 \*\*\* ไม่ได้นำมาคิดค่า \*\*\*

INF = คุณภาพก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
EFF = คุณภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

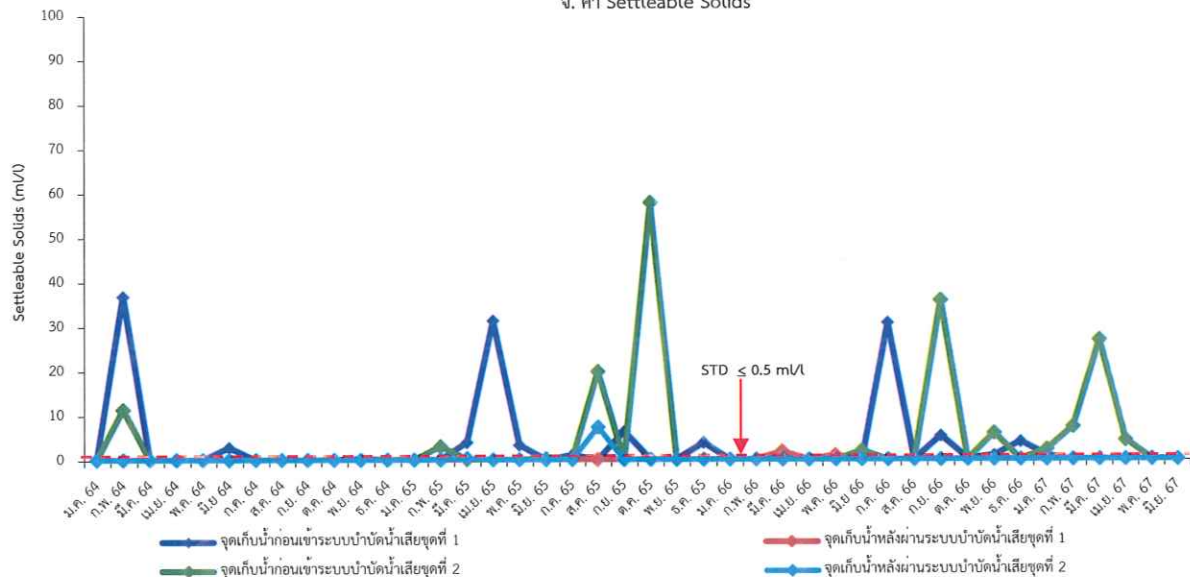


รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

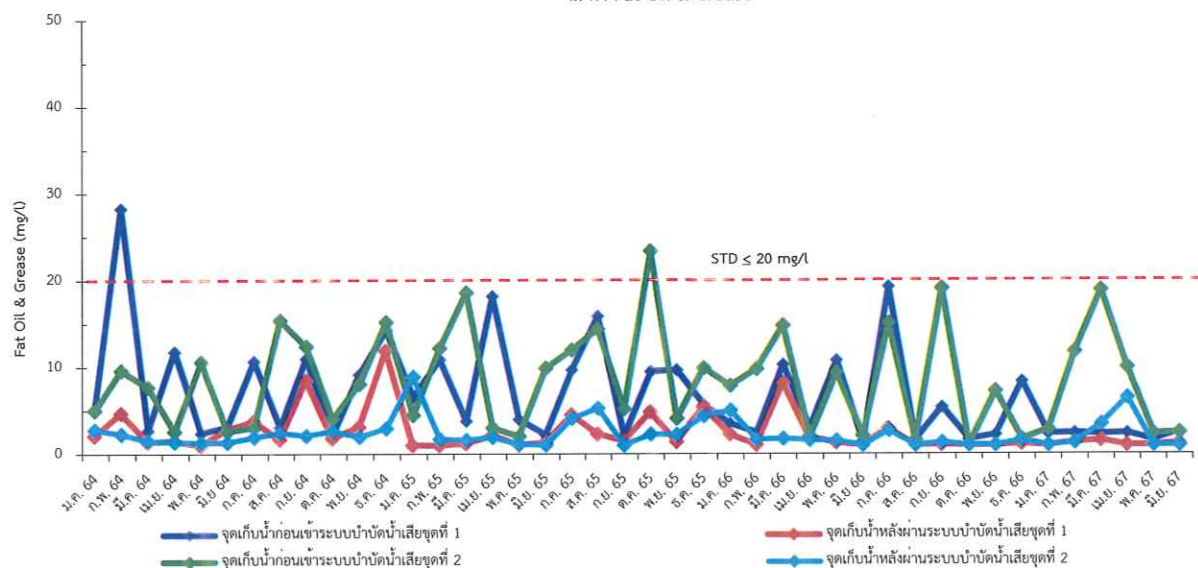
ง. ค่า Total Dissolved Solids



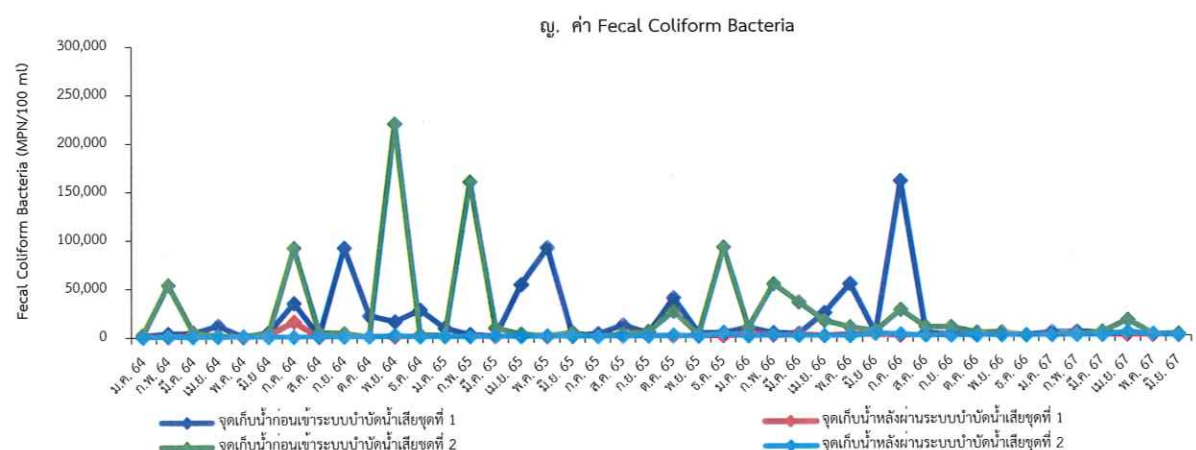
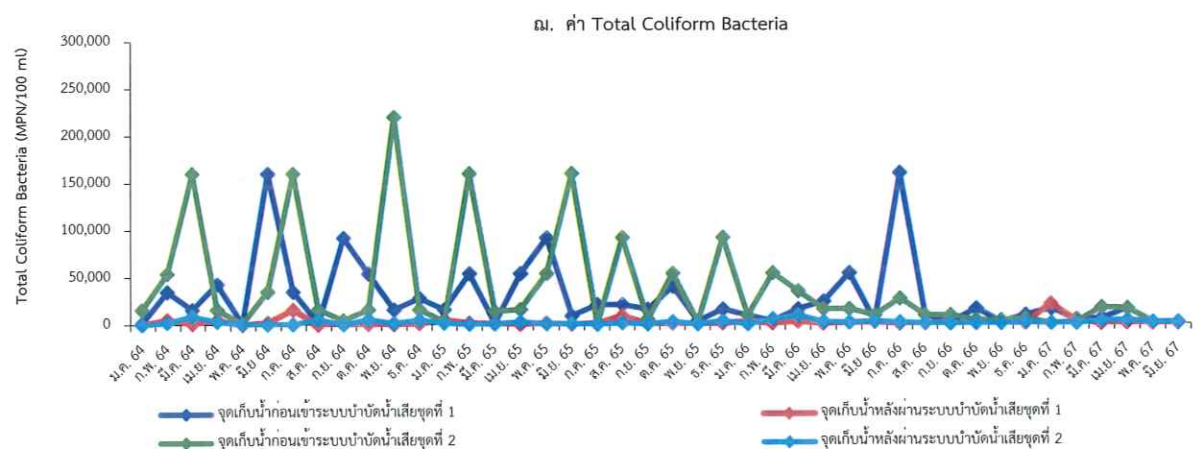
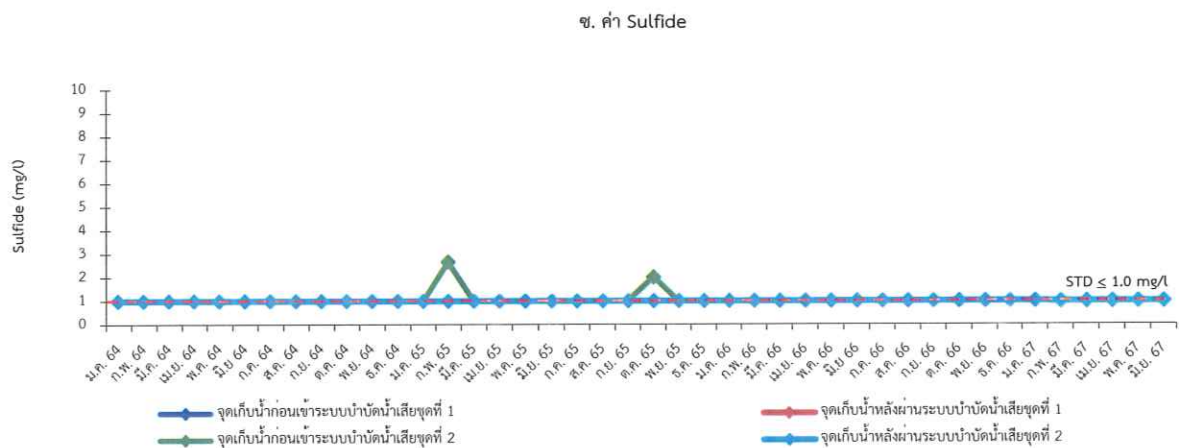
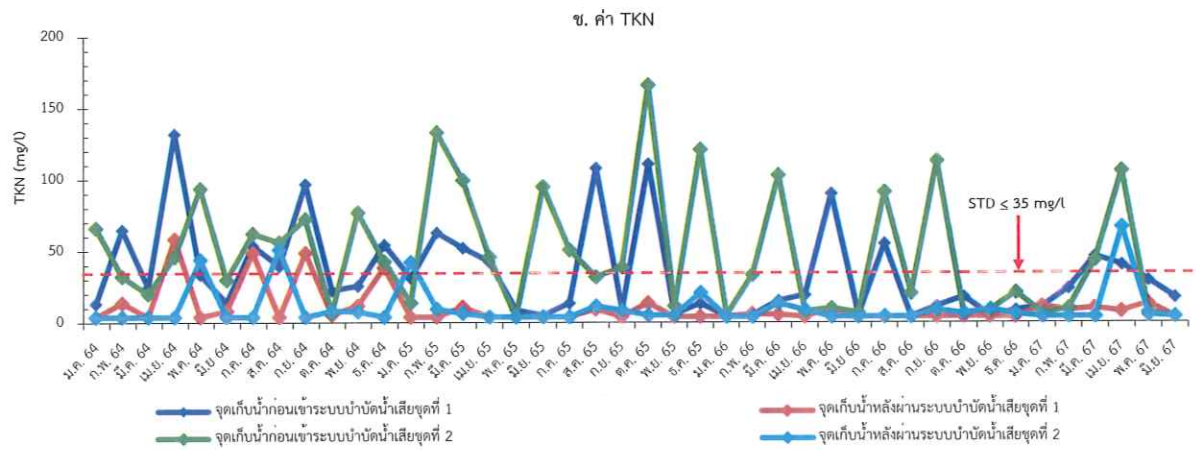
จ. ค่า Settleable Solids



ฉ. ค่า Fat Oil & Grease



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

#### 4.2 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

วิธีการศึกษา : ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ และรวมที่รวบรวมข้อมูลสถิติต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) สถานีติดตามตรวจสอบ : คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 4 และภาพที่ 2)

2) ดัชนีตรวจวิเคราะห์ : ดำเนินการเก็บตัวอย่าง รักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 24<sup>th</sup> edition, 2023 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 9

| ตารางที่ 9<br>ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |   |  |
|---|---|--|
| ดัชนีคุณภาพ   | วิธีการเก็บรักษา  | วิธีการวิเคราะห์   |
| pH  | วิเคราะห์ทันที  | Electrometric  |
| BOD   | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | 5-day BOD test, Membrane Electrode Method  |
| Total Suspended Solids (SS)   | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ Method  |
| Total Dissolved Solids (TDS)  | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | Dried at $180^{\circ}\text{C}$ Method  |
| Settleable Solids   | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | Volumetric Method  |
| Fat Oil & Greases   | เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$                             | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method   |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)   | เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$                             | Semi-Micro-Kjeldahl Method   |
| Sulfide   | เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด/100 มล. และเติม Sodium Hydroxide จน pH >9, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Pretreatment, Iodometric Method  |
| Total Coliform Bacteria   | แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$  | Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Standard Total Coliform Fermentation Tectimation, Estimation of Bacterial Density |
| Fecal Coliform Bacteria   | แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$  | Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacterial Density        |

3) ระยะเวลาตรวจวัด : ดำเนินการตรวจเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง

4) การประเมินผลการศึกษา : นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

5) คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ : คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.3, BOD มีค่าระหว่าง 17.2-183 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 20-56 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 329-645 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.00-43.5 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 4.75-9.50 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $1.1 \times 10^2$ - $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $1.1 \times 10^2$ - $3.8 \times 10^4$  MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 10 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 183 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 22 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 453 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 21.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.46 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 141 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 56 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 525 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 43.5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.57 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.0 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.8 \times 10^4$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD, SS และ Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 49.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 21 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 429 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 23.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.50 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 40.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 20 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 329 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.90 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.1 \times 10^2$  MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 17.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 22 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 645 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.75 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.1 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.1 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 60.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 21 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 441 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 ml/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.60 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.1 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.1 \times 10^4$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ส่วนคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2567 มีค่า Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. ดังนั้น ผู้บริหารโครงการต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากกว่า 2 ใน 3 ของบ่อ ให้ดำเนินการทำความสะอาดขุดลอกตะกอนออกจากระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

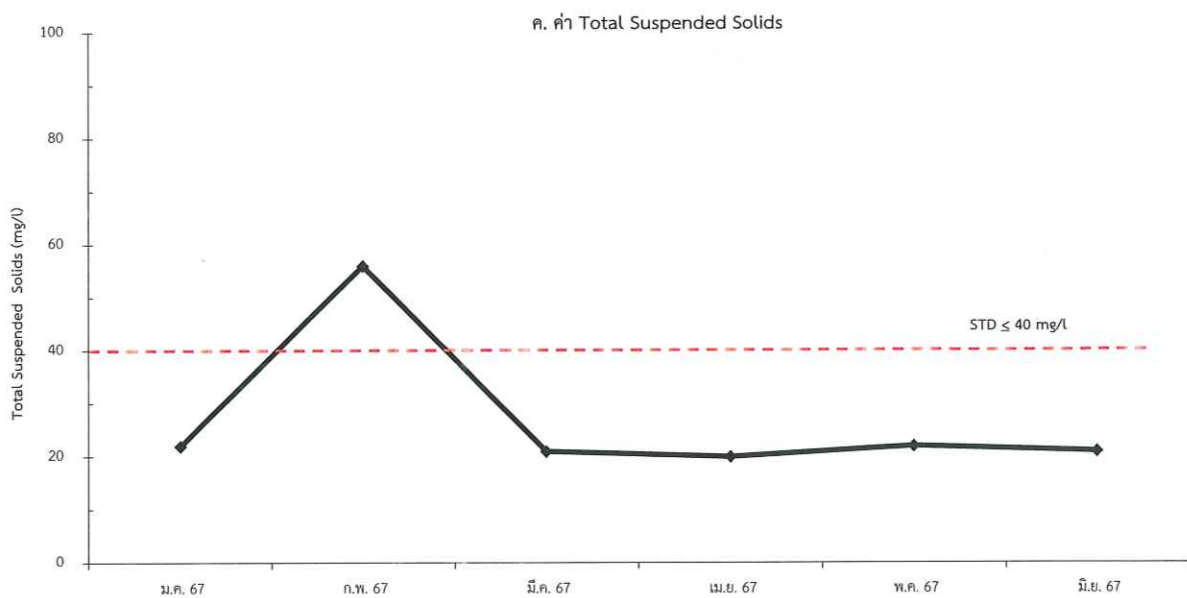
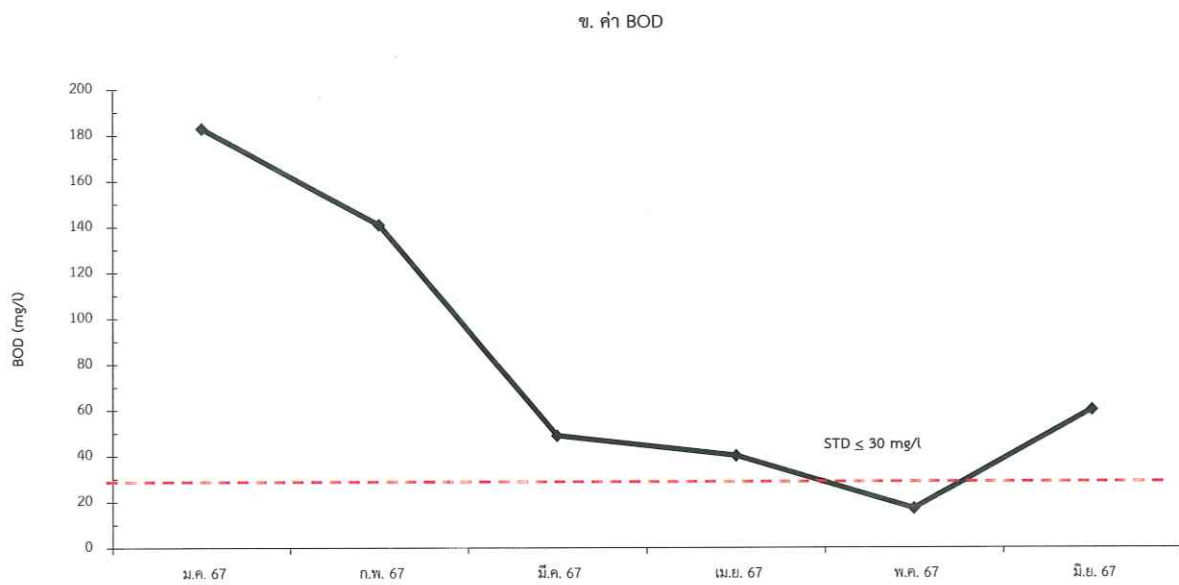
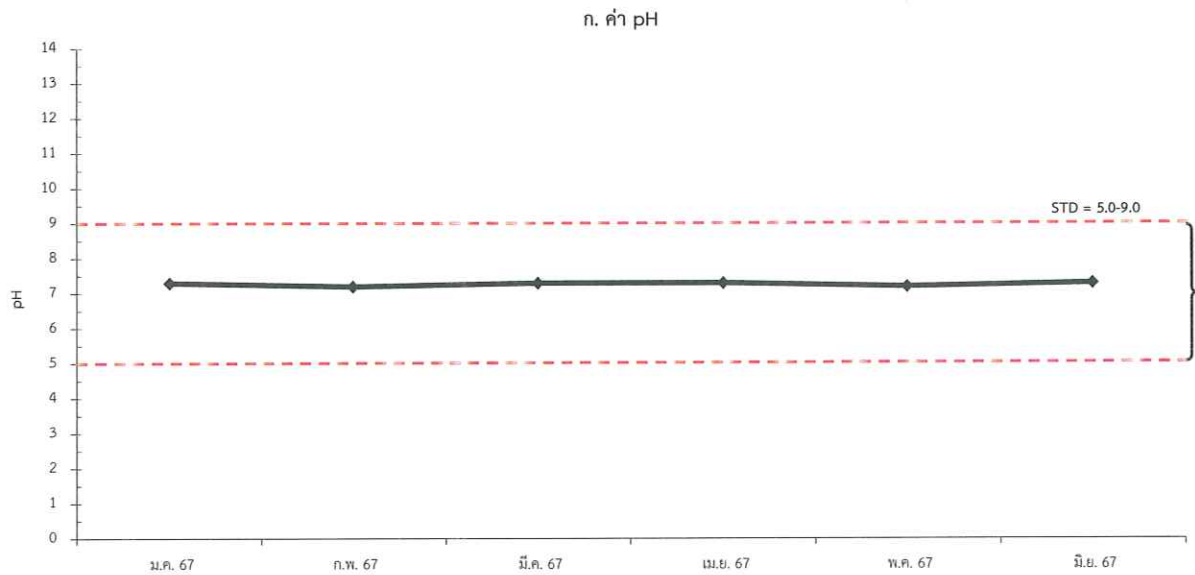
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่าคุณภาพในเดือนกุมภาพันธ์, กรกฎาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน, มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, มีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมีนาคม, กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565, เดือนมีนาคม, กรกฎาคม, พฤศจิกายน, ธันวาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2567 มีค่า Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 และเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 มีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 มีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 11 และรูปที่ 8)

| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำที่ส่งจากโรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 |            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |
|--|------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐาน*       | 12 ม.ค. 67          | 9 ก.พ. 67           | 15 มี.ค. 67         | 29 เม.ย. 67         | 10 พ.ค. 67          | 10 มิ.ย. 67         |  |
| pH**   | -          | 5.0-9.0        | 7.3                 | 7.2                 | 7.3                 | 7.3                 | 7.2                 | 7.3                 |  |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 183                 | 141                 | 49.0                | 40.2                | 17.2                | 60.2                |  |
| Total Suspended Solids   | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 22                  | 56                  | 21                  | 20                  | 22                  | 21                  |  |
| Total Dissolved Solids   | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 453                 | 525                 | 429                 | 329                 | 645                 | 441                 |  |
| Settleable Solids  | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               |  |
| Fat Oil & Grease   | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 21.9                | 43.5                | 23.8                | 3.00                | <1.00               | 14.1                |  |
| TKN  | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 6.46                | 7.57                | 9.50                | 5.90                | 4.75                | 5.60                |  |
| Sulfide  | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               |  |
| Total Coliform Bacteria  | MPN/100 ml | -              | 9.2×10 <sup>4</sup> | 5.0×10 <sup>4</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> |  |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100 ml | -              | 1.6×10 <sup>4</sup> | 3.8×10 <sup>4</sup> | 9.4×10 <sup>2</sup> | 3.1×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> |  |

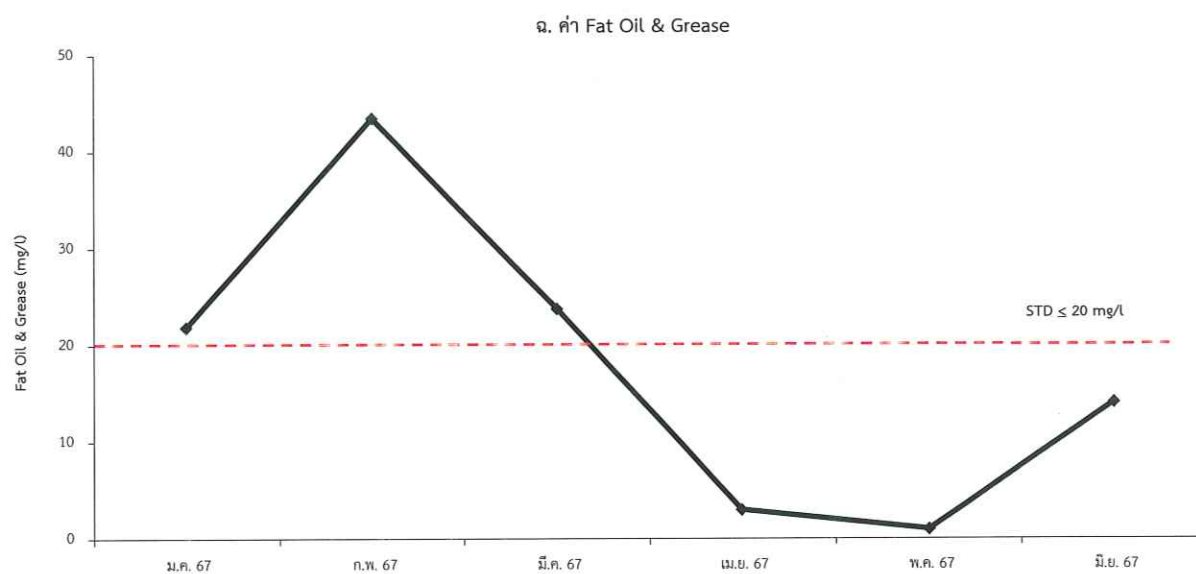
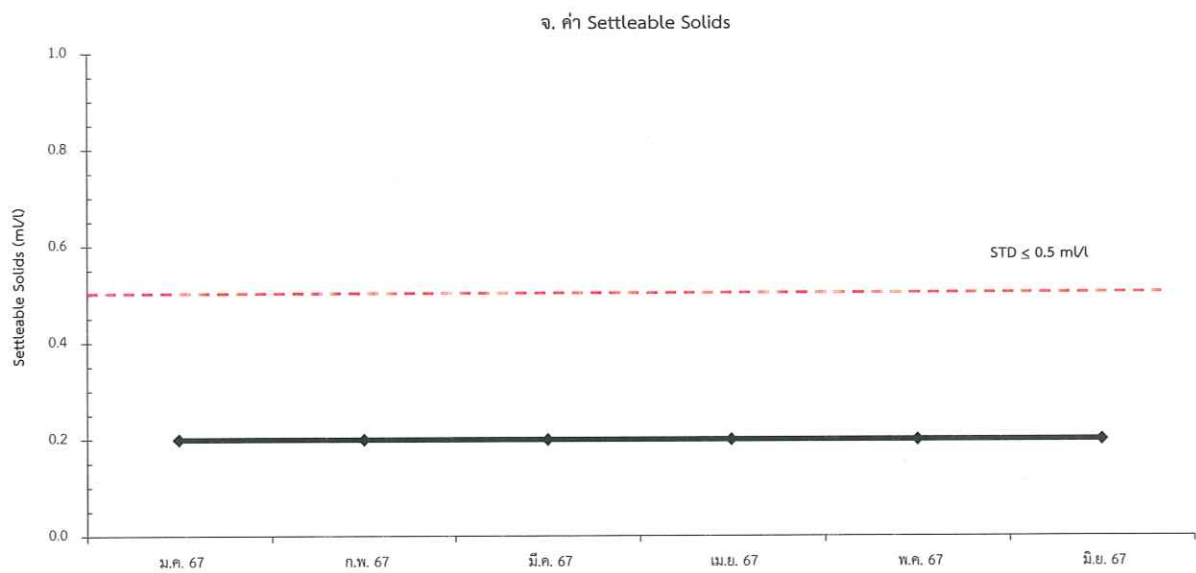
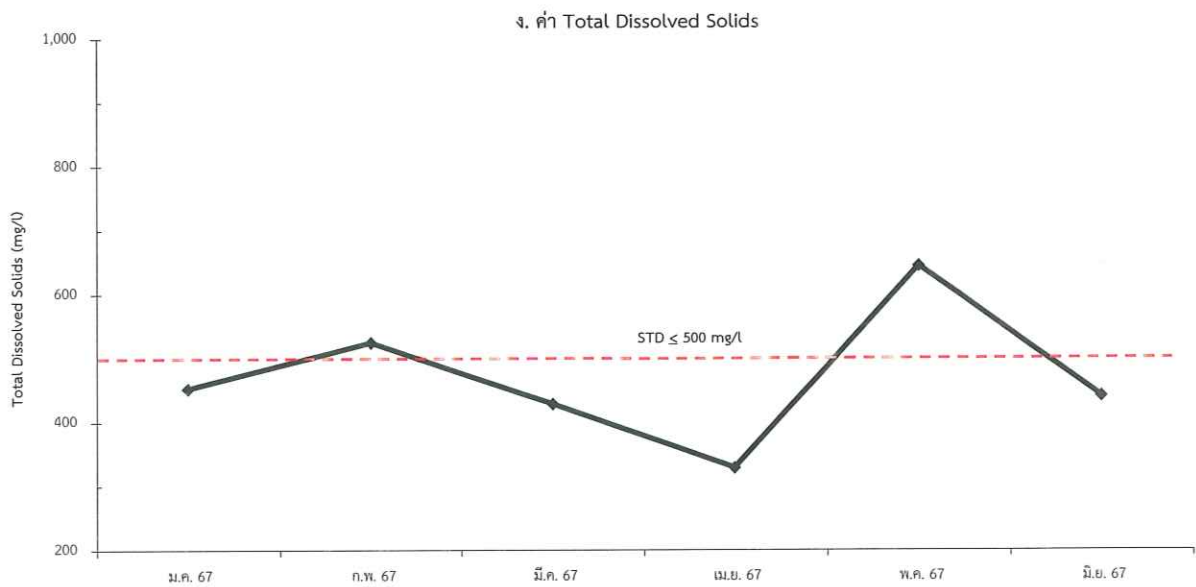
หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ส่งจากอาคารบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครภูเก็ต และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* มาตรฐานภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

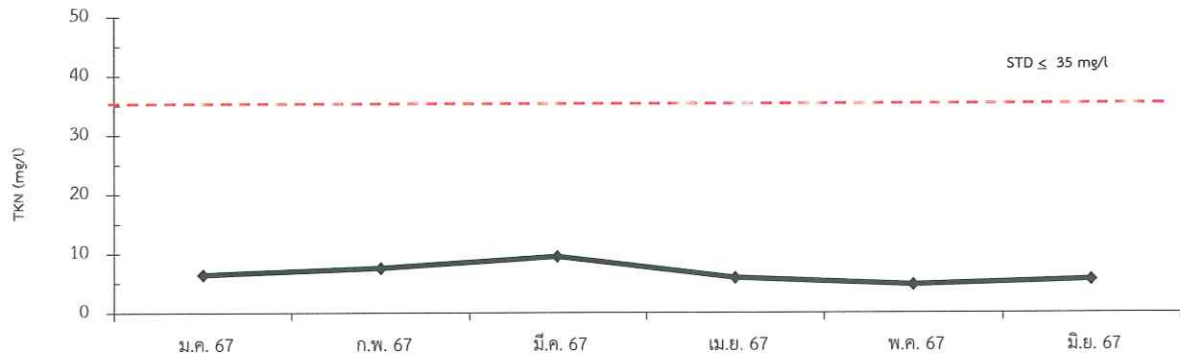


รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

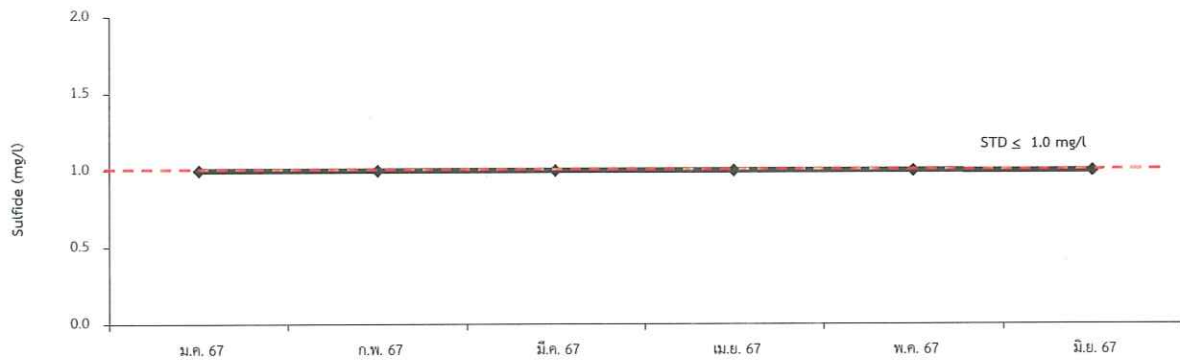


รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

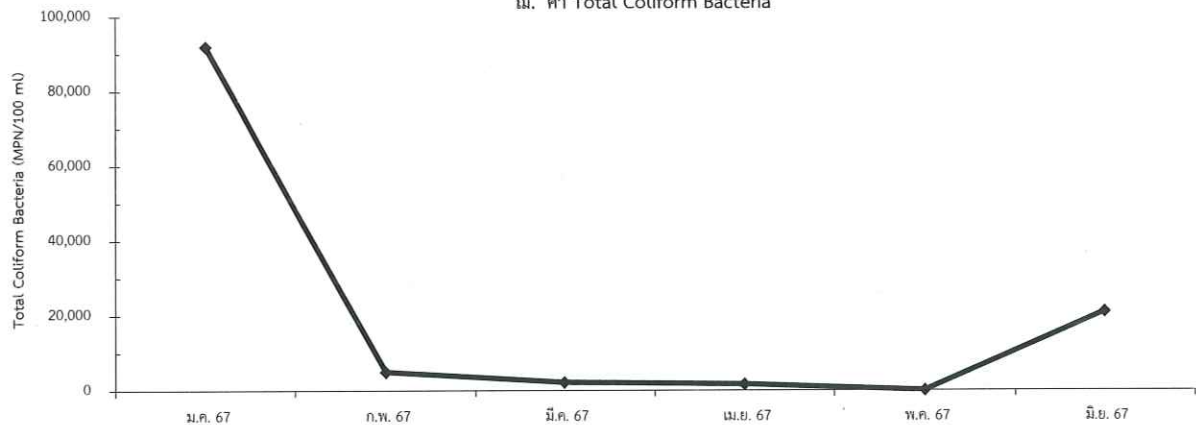
ข. ค่า TKN



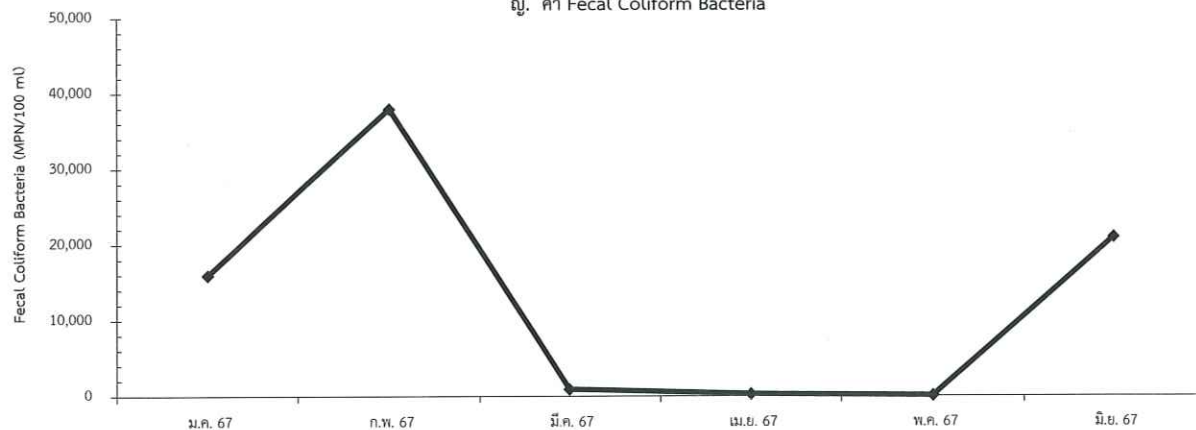
ข. ค่า Sulfide



ณ. ค่า Total Coliform Bacteria



ณ. ค่า Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

| ตารางที่ 11   |            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ |            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ม.ค. 64             | ก.พ. 64             | มี.ค. 64            | เม.ย. 64            | พ.ค. 64             | มิ.ย. 64            | ก.ค. 64             | ส.ค. 64             | ก.ย. 64             | ต.ค. 64             | พ.ย. 64             | ธ.ค. 64             | 5.ค. 64             |
| pH**  | -          | 5.0-9.0        | 7.20                | 7.2                 | 7.2                 | 7.18                | 7.1                 | 7.2                 | 7.22                | 7.0                 | 7.20                | 7.0                 | 7.20                | 7.20                | 7.20                |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 42.6                | 35.9                | 20.5                | 18.3                | 9.60                | 16.3                | 31.2                | 16.1                | 21.1                | 5.01                | 9.98                | 9.98                | 76.9                |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 107                 | 9                   | 34                  | 8                   | <5                  | 5                   | 12                  | 10                  | 8                   | <5                  | <5                  | <5                  | 52                  |
| Total Dissolved Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 470                 | 305                 | 359                 | 341                 | 258                 | 263                 | 179                 | 254                 | 226                 | 168                 | 242                 | 242                 | 560                 |
| Settleable Solids   | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | 0.90                | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | 0.30                |
| Fat Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 18.8                | 12.9                | 8.48                | 8.16                | 2.00                | 3.51                | 15.0                | 13.8                | 11.3                | 1.22                | 4.70                | 4.70                | 18.8                |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 8.42                | <4.00               | <4.00               | <4.00               | <4.00               | <4.00               | <4.00               | <4.00               | <4.00               | <4.00               | <4.00               | <4.00               | 12.4                |
| Sulfide   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 1.3×10 <sup>3</sup> | 4.1×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>3</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 2.7×10 <sup>2</sup> | 1.5×10 <sup>2</sup> | 7.8×10 <sup>2</sup> | 4.9×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 3.8×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 2.9×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> |

| ตารางที่ 11   |            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ) |            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ม.ค. 65             | ก.พ. 65             | มี.ค. 65            | เม.ย. 65            | พ.ค. 65             | มิ.ย. 65            | ก.ค. 65             | ส.ค. 65             | ก.ย. 65             | ต.ค. 65             | พ.ย. 65             | ธ.ค. 65             | 5.ค. 65             |
| pH**  | -          | 5.0-9.0        | 7.0                 | 7.6                 | 7.3                 | 7.4                 | 7.0                 | 7.6                 | 7.1                 | 7.1                 | 7.1                 | 8.02                | 7.2                 | 7.1                 | 7.1                 |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 19.2                | 31.0                | 33.0                | 77.6                | 18.6                | 53.0                | 20.4                | 35.9                | 44.9                | 7.98                | 64.2                | 10.6                | 10.6                |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 7                   | 11                  | 9                   | 18                  | 11                  | 16                  | 12                  | 14                  | 9                   | 39                  | 16                  | 6                   | 6                   |
| Total Dissolved Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 364                 | 160                 | 269                 | 308                 | 112                 | 268                 | 125                 | 92.2                | 179                 | 176                 | 364                 | 115                 | 115                 |
| Settleable Solids   | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | 0.30                | <0.20               | <0.20               |
| Fat Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 8.90                | 10.5                | 14.2                | 21.9                | 4.63                | 9.20                | 13.1                | 6.74                | 14.3                | 4.00                | 16.3                | 4.10                | 4.10                |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35     | <4.00               | <4.00               | <4.00               | 7.29                | <4.00               | 5.09                | <4.00               | <4.00               | 3.39                | <4.00               | 5.06                | <4.00               | <4.00               |
| Sulfide   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 1.7×10 <sup>3</sup> | 2.7×10 <sup>2</sup> | 1.2×10 <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | 5.9×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 2.9×10 <sup>2</sup> | 5.5×10 <sup>2</sup> | 5.5×10 <sup>2</sup> |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 1.3×10 <sup>3</sup> | 2.7×10 <sup>2</sup> | 4.5×10 <sup>2</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.2×10 <sup>2</sup> | 4.8×10 <sup>2</sup> | 9.2×10 <sup>2</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>3</sup> | 1.8×10 <sup>2</sup> | 5.5×10 <sup>2</sup> | 5.5×10 <sup>2</sup> |

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

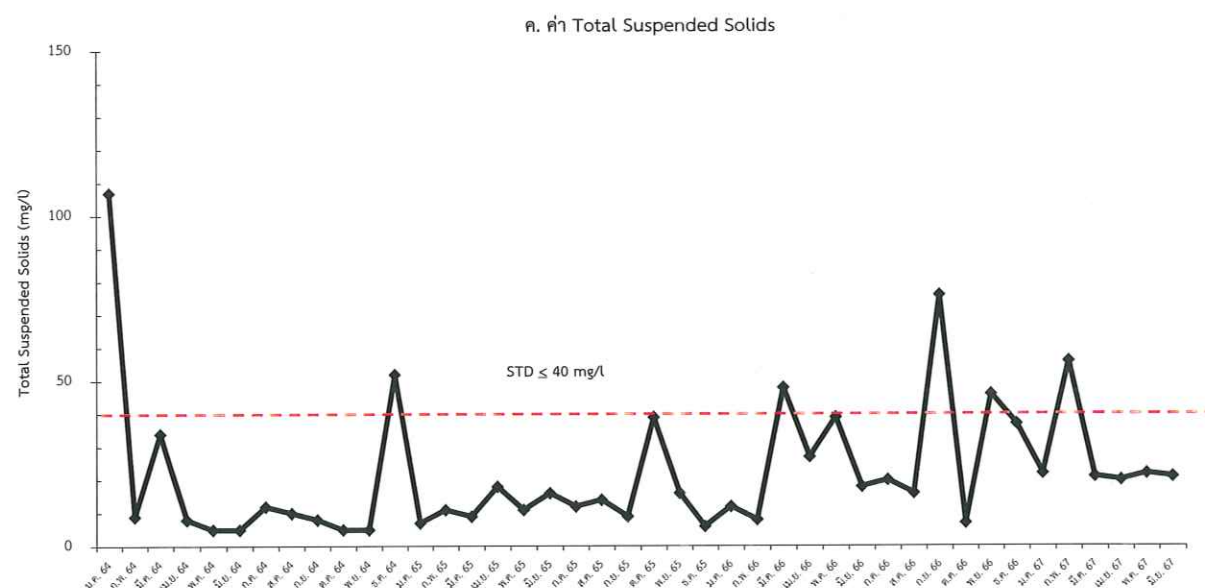
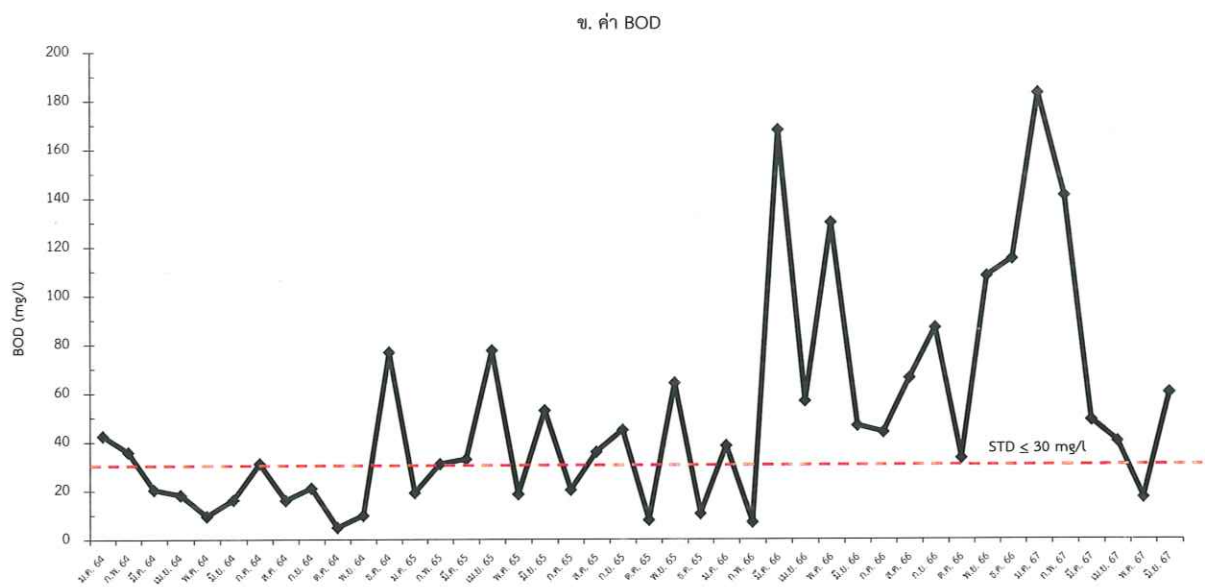
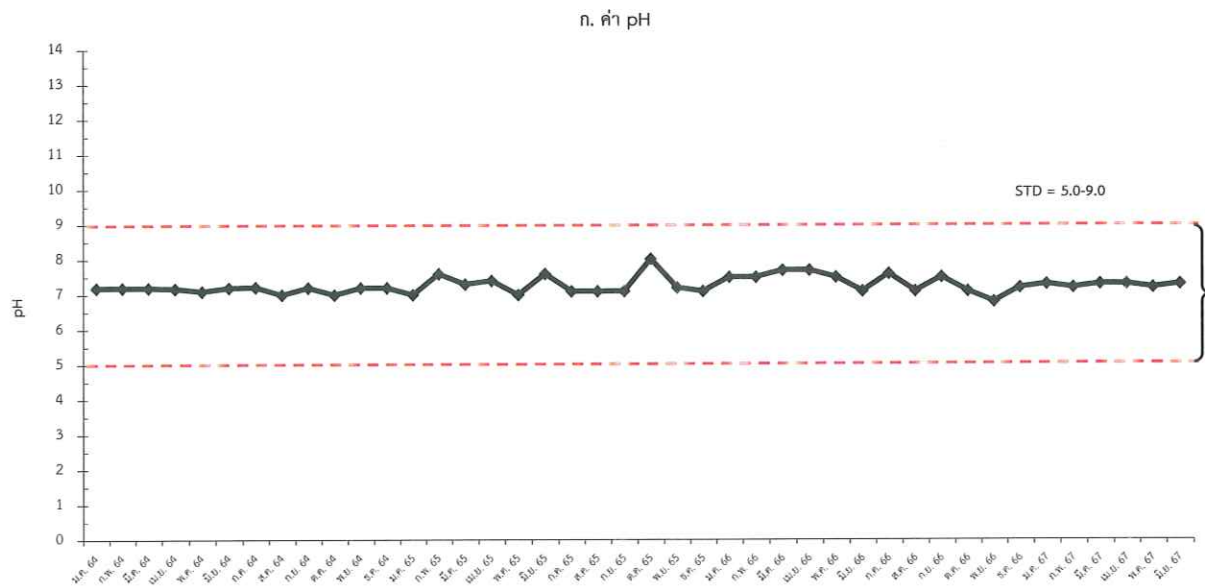
| ตารางที่ 11   |            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ) |            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ม.ค. 66             | ก.พ. 66             | มี.ค. 66            | เม.ย. 66            | พ.ค. 66             | มิ.ย. 66            | ก.ค. 66             | ส.ค. 66             | ก.ย. 66             | ต.ค. 66             | พ.ย. 66             | ธ.ค. 66             |
| pH**  | -          | 5.0-9.0        | 7.5                 | 7.5                 | 7.7                 | 7.7                 | 7.7                 | 7.5                 | 7.1                 | 7.6                 | 7.1                 | 7.5                 | 7.1                 | 6.8                 |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 38.5                | 7.11                | 168                 | 56.8                | 130                 | 46.7                | 66.2                | 44.0                | 86.8                | 33.3                | 108                 | 115                 |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 12                  | 8                   | 48                  | 27                  | 39                  | 18                  | 16                  | 20                  | 76                  | 7                   | 46                  | 37                  |
| Total Dissolved Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 474                 | 312                 | 625                 | 498                 | 367                 | 364                 | 445                 | 351                 | 285                 | 341                 | 385                 | 522                 |
| Settleable Solids   | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | <0.20               | <0.20               | 0.20                | 0.20                | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | 0.70                | <0.20               | 0.30                | <0.20               |
| Fat Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 10.6                | 3.02                | 27.6                | 10.5                | 28.4                | 18.2                | 15.9                | 20.8                | 17.4                | 1.00                | 20.7                | 31.2                |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 5.63                | <4.00               | 9.53                | 5.92                | 7.05                | 6.19                | 4.80                | <4.00               | 5.07                | 5.10                | 5.35                | 8.78                |
| Sulfide   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 1.4×10 <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>3</sup> | 1.1×10 <sup>4</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 3.8×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 9.2×10 <sup>4</sup> | 5.4×10 <sup>4</sup> |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 2.0×10 <sup>2</sup> | 2.3×10 <sup>2</sup> | 4.6×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 2.7×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 5.0×10 <sup>3</sup> | 2.6×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | 7.8×10 <sup>3</sup> |

| ตารางที่ 11   |            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ) |            |                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*       | ม.ค. 67             | ก.พ. 67             | มี.ค. 67            | เม.ย. 67            | พ.ค. 67             | มิ.ย. 67            | ก.ค. 67             | ส.ค. 67             | ก.ย. 67             | ต.ค. 67             | พ.ย. 67             | ธ.ค. 67             |
| pH**  | -          | 5.0-9.0        | 7.3                 | 7.2                 | 7.3                 | 7.3                 | 7.3                 | 7.3                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.3                 | 7.3                 |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 30     | 183                 | 141                 | 49.0                | 40.2                | 40.2                | 40.2                | 17.2                | 17.2                | 17.2                | 17.2                | 60.2                | 60.2                |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 40     | 22                  | 56                  | 21                  | 20                  | 20                  | 21                  | 22                  | 22                  | 22                  | 22                  | 21                  | 21                  |
| Total Dissolved Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 500*** | 453                 | 525                 | 429                 | 329                 | 329                 | 329                 | 645                 | 645                 | 645                 | 645                 | 441                 | 441                 |
| Settleable Solids   | ml/l       | ไม่เกิน 0.5    | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               | <0.20               |
| Fat Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20     | 21.9                | 43.5                | 23.8                | 3.00                | 3.00                | 3.00                | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | 14.1                | 14.1                |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35     | 6.46                | 7.57                | 9.50                | 5.90                | 5.90                | 5.90                | 4.75                | 4.75                | 4.75                | 4.75                | 5.60                | 5.60                |
| Sulfide   | mg/l       | ไม่เกิน 1.0    | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               | <1.00               |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 9.2×10 <sup>4</sup> | 5.0×10 <sup>4</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -              | 1.6×10 <sup>4</sup> | 3.8×10 <sup>4</sup> | 9.4×10 <sup>2</sup> | 3.1×10 <sup>2</sup> | 3.1×10 <sup>2</sup> | 3.1×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>2</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> |

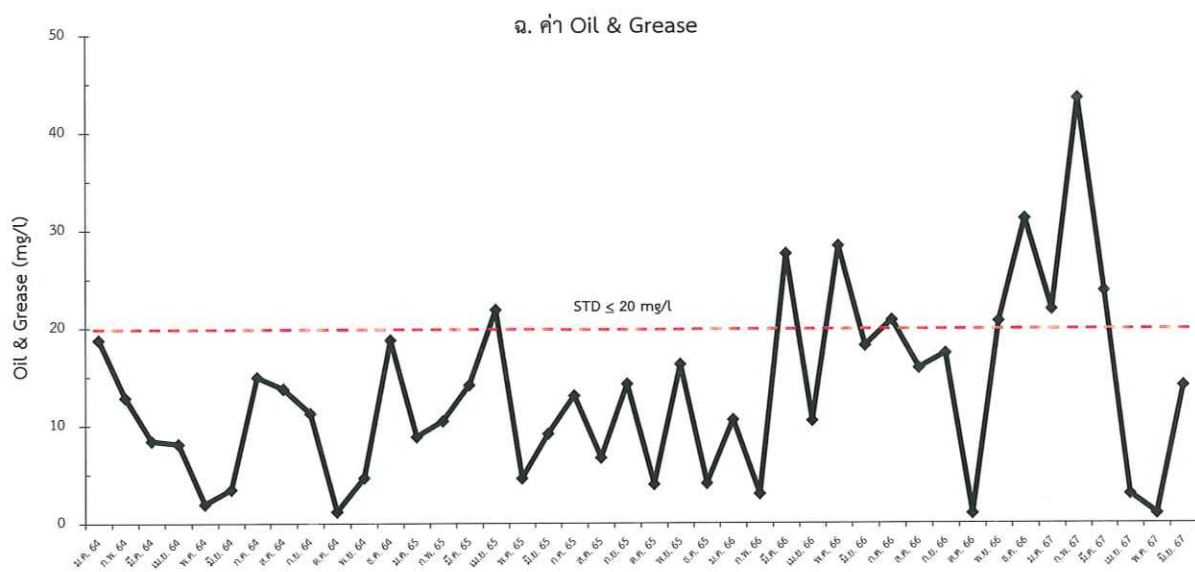
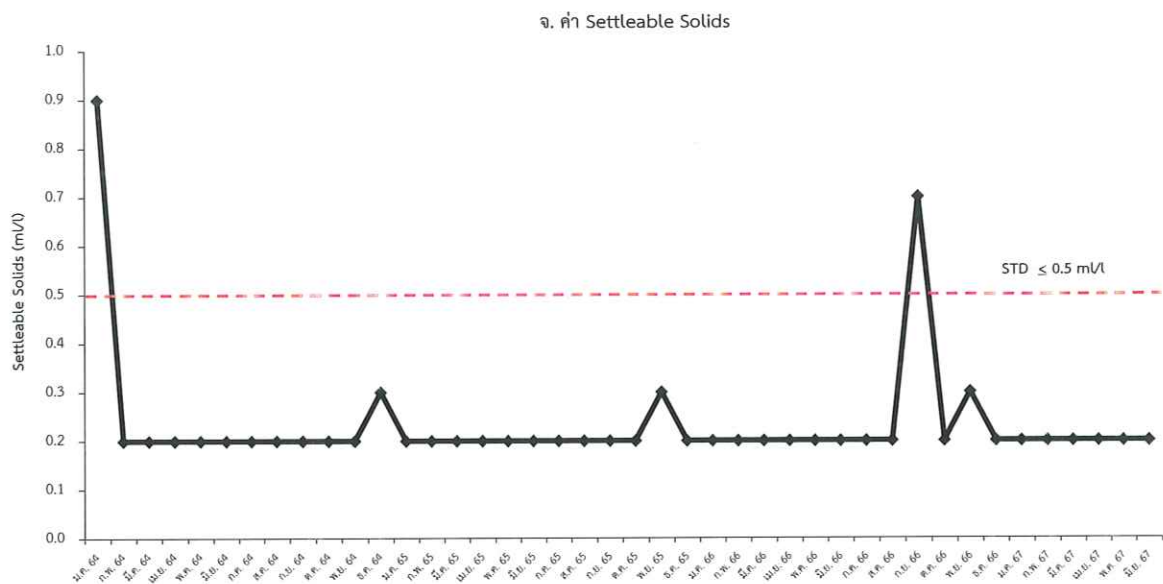
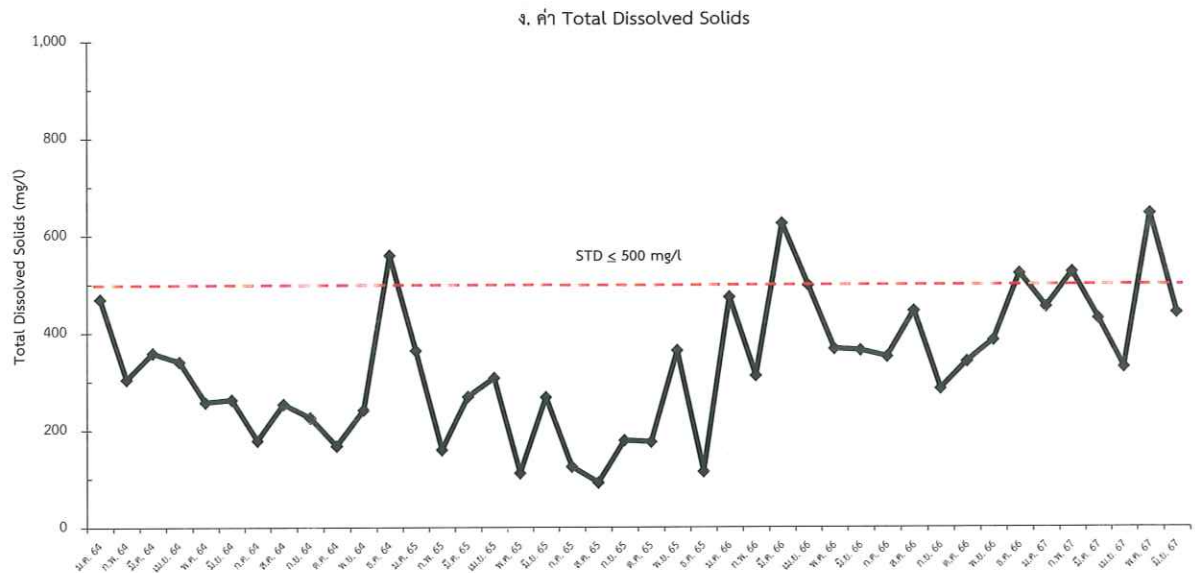
หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำที่จากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

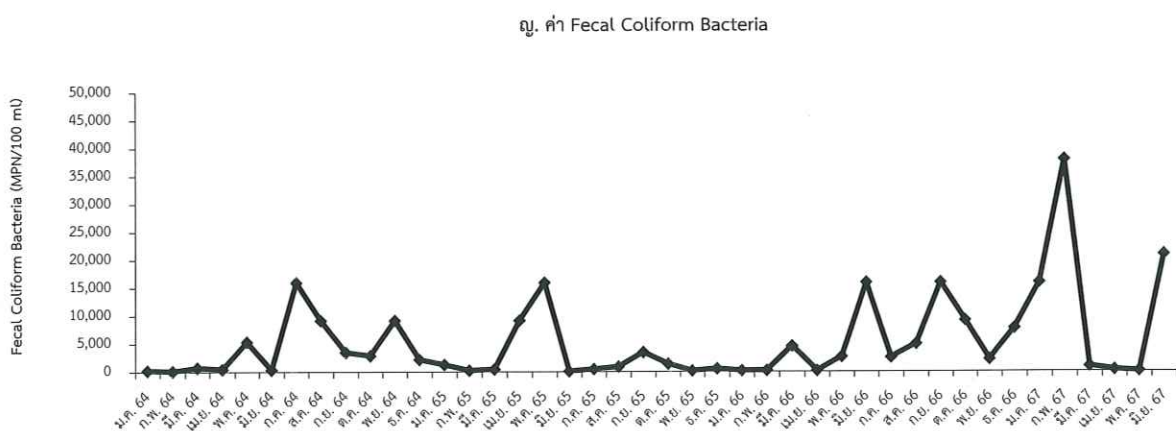
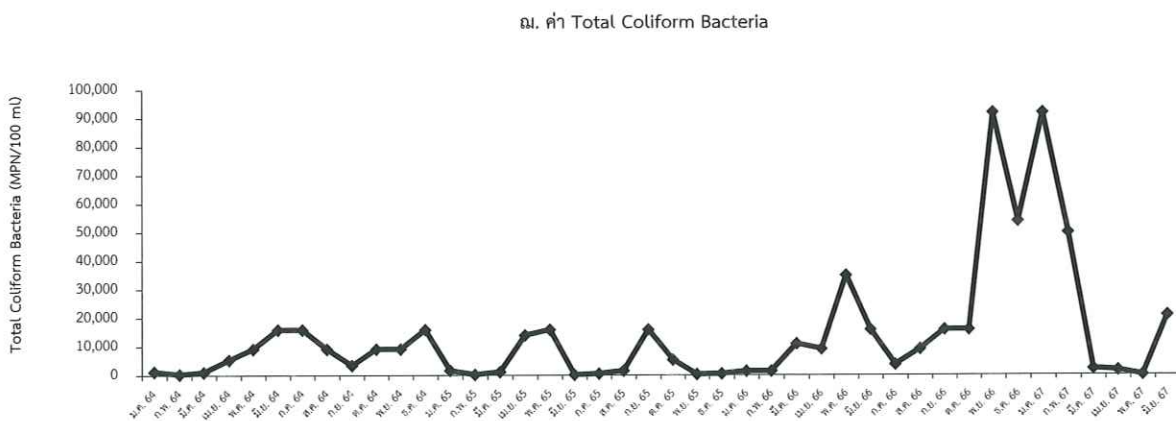
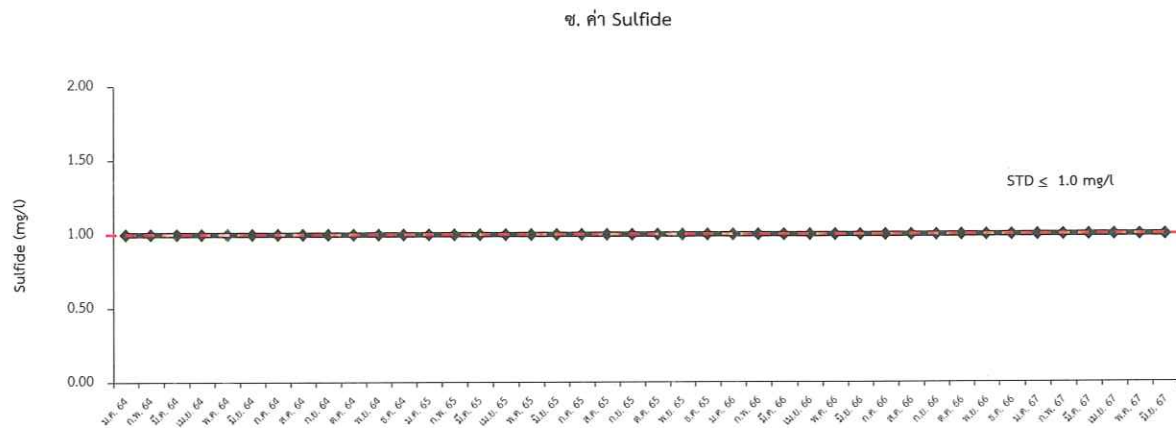
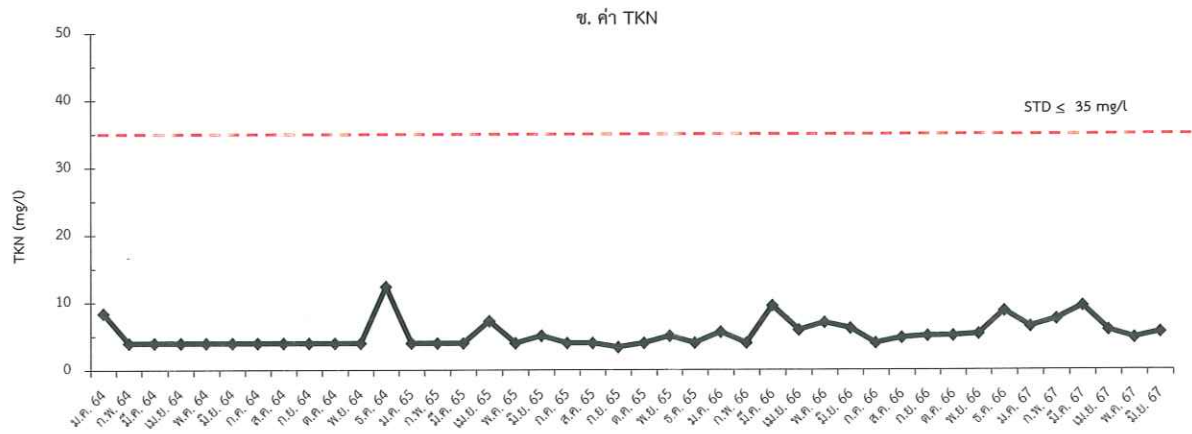
\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสูดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

#### 4.3 น้ำใช้

วิธีการศึกษา : ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ เดือนละ 1 ครั้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการศึกษา : โครงการได้มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อประปาอยู่ในสภาพดี และการทำงานของปั๊ม วาล์ว มิเตอร์น้ำอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ตามปกติ

#### 4.4 ระบบระบายน้ำ

วิธีการศึกษา : ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการศึกษา : โครงการได้มีการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อระบายน้ำไม่มีขยะอุดตัน และไม่มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ

#### 4.5 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

วิธีการศึกษา : ตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการศึกษา : โครงการได้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า การทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 12

| ตารางที่ 12<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข |  |
| 1. คุณภาพน้ำ   | ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ทุกๆ เดือน | ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกวัน เดือน จากผลการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน<br>รายละเอียดข้อ 4.1 | ไม่มี  |  |
| 2. น้ำใช้  | ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ ทุกๆ เดือน  | มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ ทุกๆ เดือน จากผลการตรวจสอบพบว่า ท่อประปาอยู่ในสภาพดี และการทำงานของปั๊ม วาล์ว มีเตอร์น้ำอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ  | ไม่มี  |  |
| 3. ระบบระบายน้ำ  | ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำทุกๆ เดือน   | มีการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำทุกๆ เดือน จากผลการตรวจสอบพบว่า ท่อระบายน้ำไม่มีขยะอุดตัน และไม่มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ  | ไม่มี  |  |
| 4. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน   | ตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ  | มีการตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จากการตรวจสอบพบว่า การทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน   | ไม่มี  |  |

## 5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกือบครบถ้วน โดยมีมาตรการฯ ที่ยังไม่ปฏิบัติตามซึ่งจะต้องปฏิบัติให้ครบถ้วนได้แก่ เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับการจัดการน้ำเสียของโครงการ ซึ่งในปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลง ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสียไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่จากการตรวจสอบในปัจจุบัน พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการจัดเตรียมไว้ ยังสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียในปัจจุบันได้อย่างเพียงพอ

### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ดังนั้น ผู้บริหารโครงการในปัจจุบันควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ดังนั้น ผู้บริหารโครงการควรชุดลอกตะกอนออกจากกระบบระบายน้ำ และบ่อกักน้ำภายในโครงการ เพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน