

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เปาโลเมดิค จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไอ.เอช.คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-218 รวบรวม ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากในกรณีที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เสนอแนะหรือแนะนำแนวทางอื่นใด เพื่อให้โครงการทำการปรับปรุงหรือดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องครบถ้วนตามมาตรการฯ ที่กำหนด ซึ่งทางบริษัท ไอ.เอช.คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการจัดทำรายงานฉบับนี้ต่อไป

### 3.2 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ประกอบด้วย การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งนี้ขอบเขตการติดตามตรวจสอบจะดำเนินการภายในพื้นที่ของโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย)

### 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

**ตารางที่ 3.3-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เปาโลเมดิค จำกัด  
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                                                                              | บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                          | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                           | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| 1. การใช้น้ำ                                                                                       | เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                          | - ตรวจสอบระบบท่อประปา                                                                                               | มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อประปา หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมบำรุงทันที                                                                   | -                   | -             |
| 2. การบำบัดน้ำเสีย<br>- เก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 6 จุด ดังนี้<br>2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากอาคาร | <b>บริเวณที่ตรวจวัด</b><br>- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด<br>- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด<br>- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids (SS)<br>- Nitrogen ในรูป TKN<br>- Fat Oil & Grease<br>- Fecal Coliform Bacteria | ได้จ้างบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ทั้ง 3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ | -                   | ภาคผนวก ข-19  |

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เปาโลเมดิค จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569**

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                                         | บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่                                                                                                                                                                               | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                     | ปัญหาและแนวทางแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)<br>2.2 คลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) | <b>บริเวณที่ตรวจวัด</b><br>- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง 1 จุด<br>- จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร 1 จุด<br>- จุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร 1 จุด<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids (SS)<br>- Nitrogen ในรูป TKN<br>- Fat Oil & Grease<br>- Fecal Coliform Bacteria | ได้จ้างบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น BOD มีค่าเกินมาตรฐานทุกสถานี | - ค ว ร ท า ก า ร<br>ตรวจสอบระบบ<br>บำบัดให้ทำงานได้<br>อย่างสมบูรณ์<br>สม่ำเสมอเพื่อให้<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>เป็นไปตามเกณฑ์<br>มาตรฐานก่อน<br>ปล่อยออกสู่ทางน้ำ<br>สาธารณะ และหาก<br>พบว่า จุดปล่อยน้ำ<br>ทิ้งลงคลอง ควรส่ง<br>น้ำเสียเข้าระบบ<br>บำบัดน้ำเสียใหม่<br>หรือส่งน้ำเสียให้<br>หน่วยงานที่ได้รับ<br>อนุญาตจากราชการ<br>นำไปกำจัด | ภาคผนวก ข-19  |

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เปาโลเมดิค จำกัด**  
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                                           | บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| <b>2. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b><br>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                        | ตรวจสอบถังเก็บตะกอน<br>หากใกล้เต็มให้ติดต่อรถสูบ<br>สิ่งปฏิกูลเข้ามาดำเนินการ<br>สูบน้ำออก | มีการติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลนครรังสิตให้<br>เข้ามาดำเนินการสูบน้ำออกในถังเก็บตะกอนจาก<br>ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ                                                                                                              | -                   | -             |
| - บันทึกการใช้ไฟฟ้าของ<br>ระบบบำบัดน้ำเสีย                      | เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                        | ตรวจสอบประสิทธิภาพการ<br>ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย                                          | มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย<br>เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมี<br>คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่<br>ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ                                                                         | -                   | ภาคผนวก ข-4   |
| - เก็บสถิติและข้อมูลการ<br>ทำงานของระบบบำบัด<br>น้ำเสีย         | - จัดเก็บสถิติและบันทึกข้อมูลการใช้<br>ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                                                                                                                                                                                                 | สถิติและข้อมูลการทำงาน<br>ของระบบบำบัดน้ำเสีย                                              | มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการ<br>จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลการ<br>ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ ทส.1 และ แบบ<br>ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น และทำการ<br>ตรวจสอบและบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียอย่าง<br>สม่ำเสมอ | -                   | ภาคผนวก ข-10  |
|                                                                 | - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล<br>การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และ<br>จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด<br>มลพิษนั้น<br>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน<br>ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ<br>เดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้า<br>พนักงานท้องถิ่น หน่วยงานอนุญาต<br>ก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            | -                   | ภาคผนวก ข-5   |

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเปาโล รัชสิด (ส่วนขยาย) ของบริษัท เปาโลเมดิค จำกัด**  
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                                                 | บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่                 | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| <b>3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b><br>- ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ | เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ                                                                                                                                      | มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมบำรุงทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                   | -             |
| <b>4. การจัดการขยะมูลฝอย</b><br>- ตรวจสอบห้องพักขยะ                   | ทุกวัน<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ          | ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม รวมทั้งโรงพักมูลฝอยสำหรับวางตู้คอนเทนเนอร์ ให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยถูกสุขลักษณะ ไม่ส่งกลิ่นรบกวน และไม่มีมูลฝอยล้นภาชนะรองรับขยะ | จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยถูกสุขลักษณะ ไม่ส่งกลิ่นรบกวน และไม่มีมูลฝอยล้นภาชนะรองรับขยะ โดยมีการล้างทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอยออกไป ทั้งนี้ ไม่ได้มีการจัดวางตู้คอนเทนเนอร์จำนวน 2 ตู้ เนื่องจากทางโครงการมีการรองรับขยะที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอและมีการเก็บ ขน กำจัดขยะแต่ละประเภทเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการล้นของขยะ | -                   | -             |
| - ปริมาณขยะตกค้าง                                                     | ทุกวัน<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ          | ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะ บริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวม ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                   | มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะ บริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                   | -             |
|                                                                       | ทุกวัน<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ          | ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อย บริเวณจุดตั้งถังขยะติดเชื้อ ไม่ให้ล้นหรือตกหล่นอยู่นอกถังขยะ                                                                                                   | มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อย บริเวณจุดตั้งถังขยะติดเชื้อ ไม่ให้ล้นหรือตกหล่นอยู่นอกถังขยะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                   | -             |

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เปาโลเมดิค จำกัด  
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                                                                                           | บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่                                                | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหาและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| 5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม<br>- ตรวจประเด็นความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนจากทุกช่องทางที่กำหนด                          | เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                | ตรวจประเด็นความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนจากทุกช่องทางที่กำหนด เช่น กล่องรับฟังความคิดเห็น โทรศัพท์ และสื่อออนไลน์ของโครงการ เป็นต้น                       | จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านทางเว็บไซต์ของโรงพยาบาล <a href="https://www.paolohospital.com">https://www.paolohospital.com</a> หรือสามารถเข้ามาร้องเรียนได้ที่ป้อม รพภ. ด้านหน้าโครงการได้โดยตรง และมีการตรวจประเด็นความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนจากทุกช่องทางที่กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียน | -                   | -             |
| 6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย<br>- ความสมบูรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งภายในโครงการ | - 6 เดือน/ครั้ง หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของแต่ละระบบหรืออุปกรณ์นั้น                                          | มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทุก 6 เดือน ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาเมื่อเกิดเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                   | ภาคผนวก ข-14  |
|                                                                                                                 | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                    | จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                                                                                      | มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง ซึ่งปี 2568 ดำเนินการเมื่อ 26 มีนาคม 2568                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                   | ภาคผนวก ข-9   |
|                                                                                                                 |                                                                         | ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบป้องกันอัคคีภัย ในบริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ | มีการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย ในบริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                    |                     | ภาคผนวก ข-17  |

### 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งสามารถสรุปได้ดังนี้

- 1) **สถานีตรวจวัด** เก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 จุด ดังนี้
  - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
  - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
  - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)
- 2) **ความถี่** เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- 3) **ดัชนีตรวจวัด** จำนวน 6 พารามิเตอร์ ดังนี้
  - pH
  - BOD
  - Suspended Solids (SS)
  - Nitrogen ในรูป TKN
  - Fat Oil & Grease
  - Fecal Coliform Bacteria

#### 4) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร จำนวน 3 จุด ของโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า มีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.) รูปการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งดังรูปที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-3



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



**ตารางที่ 3.4.1-1** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

| พารามิเตอร์                             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          | ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด |
|-----------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|
|                                         |            | 21/01/69           | 18/02/69 | 17/03/69 | 24/04/69 | 20/05/69 | 22/06/69 |                     |
| - pH                                    | -          | 7.6                | 7.5      | 7.4      | 7.7      | 7.3      | 7.8      | 7.3-7.8             |
| - BOD                                   | mg/l       | 103                | 87       | 71       | 132      | 35       | 45       | 35-132              |
| - Suspended Solids (SS)                 | mg/l       | 43                 | 78       | 54       | 148      | 48       | 50       | 43-148              |
| - Nitrogen ในรูป TKN <sup>1/</sup>      | mg/l       | -                  | -        | -        | -        | -        | -        | -                   |
| - Fat Oil & Grease                      | mg/l       | 8.00               | <5       | 5.67     | 8.00     | <5       | <5       | <5-8.00             |
| - Fecal Coliform Bacteria <sup>1/</sup> | MPN/100 ml | -                  | -        | -        | -        | -        | -        | -                   |

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

<sup>1/</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

:

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

:

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

:

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

:

**ตารางที่ 3.4.1-2** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

| พารามิเตอร์               | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |           | ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                           |            | 21/01/69           | 18/02/69 | 17/03/69 | 24/04/69 | 20/05/69 | 22/06/69  |                     |                       |
| - pH                      | -          | 8.2                | 7.3      | 7.4      | 7.6      | 7.2      | 7.4       | 7.2-8.2             | 5-9                   |
| - BOD                     | mg/l       | 18                 | 12       | 16       | 10       | 16       | 10        | 10-18               | ≤20                   |
| - Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 27                 | 22       | 18       | 12       | 22       | 12        | 12-27               | ≤30                   |
| - Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 33.88              | 19.32    | 20.72    | 20.72    | 23.80    | 13.72     | 13.72-33.88         | ≤35                   |
| - Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ-<5        | ≤20                   |
| - Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8      | <1.8                | <1,000 <sup>2/</sup>  |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

:

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

:

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

:

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

:

**ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569**

| พารามิเตอร์               | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |           | ค่าสูงสุด-<br>ค่าต่ำสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------|
|                           |            | 21/01/69           | 18/02/69 | 17/03/69 | 24/04/69 | 20/05/69 | 22/06/69  |                         |                       |
| - pH                      | -          | 7.5                | 7.4      | 7.4      | 7.6      | 7.3      | 7.4       | 7.3-7.6                 | 5-9                   |
| - BOD                     | mg/l       | 16                 | <5       | 14       | 10       | 17       | 10        | <5-17                   | ≤20                   |
| - Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 18                 | 8        | 17       | 14       | 29       | 14        | 8-29                    | ≤30                   |
| - Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 17.08              | 14.56    | 18.48    | 21.00    | 25.20    | 15.12     | 14.56-25.20             | ≤35                   |
| - Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ-<5            | ≤20                   |
| - Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | <1.8     | <1.8     | 210      | <1.8     | <1.8      | <1.8-210                | <1,000 <sup>2/</sup>  |

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

• [REDACTED]

• [REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

• [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

•

## 5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร จำนวน 3 จุด ของโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ระหว่างปี 2566 - ปี 2568 โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ปี 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ปี 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ปี 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-6 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2566 - ปี 2567 ดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2566

| พารามิเตอร์                           | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-สูงสุด |
|---------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|
|                                       |            | 19/01/66           | 17/02/66 | 28/03/66 | 28/04/66 | 23/05/66 | 19/06/66 | 25/07/66 | 22/08/66 | 18/09/66 | 18/10/66 | 23/11/66 | 23/12/66 |                  |
| pH                                    | -          | 7.4                | 7.3      | 7.6      | 6.9      | 7.5      | 7.2      | 7.6      | 7.6      | 7.7      | 7.2      | 7.7      | 7.7      | 6.9-7.7          |
| BOD                                   | mg/l       | 18                 | 164      | 62       | 285      | 19       | 34       | 37       | 42       | 26       | 112      | 126      | 30       | 18-285           |
| Suspended Solids (SS)                 | mg/l       | 117                | 238      | 98       | 340      | 42       | 105      | 22       | 80       | 48       | 40       | 58       | 38       | 22-340           |
| Nitrogen ในรูป TKN <sup>1/</sup>      | mg/l       | -                  | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -                |
| Fat Oil & Grease                      | mg/l       | <5                 | 5.50     | 6.00     | 21.00    | <5       | <5       | <5       | 6.00     | 6.00     | 9.00     | 5.00     | 6.00     | <5-21.0          |
| Fecal Coliform Bacteria <sup>1/</sup> | MPN/100 ml | -                  | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -                |

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

<sup>1/</sup>ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2566

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|
|                         |            | 19/01/66           | 17/02/66 | 28/03/66 | 28/04/66 | 23/05/66 | 19/06/66 | 25/07/66 | 22/08/66 | 18/09/66 | 18/10/66 | 23/11/66 | 23/12/66 |                      |                       |
| pH                      | -          | 7.4                | 7.0      | 7.4      | 7.4      | 7.5      | 7.0      | 7.5      | 7.6      | 7.6      | 7.4      | 7.7      | 7.9      | 7.0-7.9              | 5-9                   |
| BOD                     | mg/l       | 10                 | 18       | 16       | 11       | 12       | 18       | 13       | 10       | 13       | 19       | 18       | 18       | 10-19                | ≤20                   |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 14                 | 26       | 24       | 16       | 14       | 27       | 14       | 11       | 22       | 29       | 26       | 24       | 11-29                | ≤30                   |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 18.20              | 32.48    | 21.84    | 18.20    | 14.00    | 26.88    | 20.72    | 14.84    | 26.32    | 34.72    | 24.36    | 26.88    | 14.00-32.48          | ≤35                   |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5                   | ≤20                   |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | 350      | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8-350             | <1,000 <sup>2/</sup>  |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ปี 2566

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|
|                         |            | 19/01/66           | 17/02/66 | 28/03/66 | 28/04/66 | 23/05/66 | 19/06/66 | 25/07/66 | 22/08/66 | 18/09/66 | 18/10/66 | 23/11/66 | 23/12/66 |                      |                       |
| pH                      | -          | 7.3                | 7.3      | 7.4      | 7.4      | 7.5      | 7.0      | 7.4      | 7.6      | 7.5      | 7.4      | 7.7      | 7.6      | 7.0-7.7              | 5-9                   |
| BOD                     | mg/l       | 15                 | 18       | 19       | 10       | 16       | 7        | 15       | 12       | 12       | 19       | 18       | 15       | 7-19                 | ≤20                   |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 19                 | 28       | 26       | 14       | 24       | 21       | 10       | 8        | 27       | 28       | 26       | 17       | 8-28                 | ≤30                   |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 21.56              | 33.32    | 28.00    | 13.16    | 22.00    | 21.84    | 21.28    | 15.68    | 21.84    | 33.88    | 29.40    | 26.04    | 13.16-33.88          | ≤35                   |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5                   | ≤20                   |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 20                 | 54       | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | 11       | 480      | 320      | 35       | <1.8-480             | <1,000 <sup>2/</sup>  |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่ผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2567

| พารามิเตอร์                           | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-สูงสุด |
|---------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|
|                                       |            | 25/01/67           | 19/02/67 | 19/03/67 | 24/04/67 | 28/05/67 | 25/06/67 | 22/07/67 | 23/08/67 | 25/09/67 | 24/10/67 | 26/11/67 | 25/12/67 |                  |
| pH                                    | -          | 7.4                | 7.8      | 7.7      | 7.6      | 7.3      | 7.5      | 7.6      | 7.4      | 7.2      | 7.7      | 7.5      | 7.5      | 7.2-7.8          |
| BOD                                   | mg/l       | 42                 | 45       | 37       | 20       | 28       | 21       | 34       | 26       | 30       | 84       | 16       | 18       | 16-84            |
| Suspended Solids (SS)                 | mg/l       | 64                 | 45       | 32       | 16       | 44       | 24       | 42       | 44       | 32       | 210      | 18       | 21       | 18-210           |
| Nitrogen ในรูป TKN <sup>1/</sup>      | mg/l       | -                  | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -                |
| Fat Oil & Grease                      | mg/l       | 8.00               | <5       | 6.00     | <5       | 7.00     | <5       | <5       | <5       | <5       | 8.00     | <5       | <5       | <5-8.00          |
| Fecal Coliform Bacteria <sup>1/</sup> | MPN/100 ml | -                  | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -                |

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

<sup>1/</sup>ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2567

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------|------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|
|                         |            | 25/01/67           | 19/02/67           | 19/03/67 | 24/04/67 | 28/05/67 | 25/06/67 | 22/07/67 | 23/08/67 | 25/09/67 | 24/10/67 | 26/11/67 | 25/12/67 |                      |                       |
| pH                      | -          | 7.5                | 7.8                | 7.7      | 7.6      | 7.1      | 7.4      | 7.9      | 7.8      | 7.4      | 7.6      | 7.4      | 7.6      | 7.4-7.9              | 5-9                   |
| BOD                     | mg/l       | 16                 | 16                 | 17       | 15       | 18       | 13       | 18       | 18       | 12       | 12       | 13       | 12       | 12-18                | ≤20                   |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 22                 | 5                  | 18       | 8        | 26       | 14       | 28       | 19       | 18       | 14       | 7        | 14       | 5-28                 | ≤30                   |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 24.08              | 20.16              | 26.88    | 19.04    | 24.08    | 15.40    | 30.24    | 27.72    | 15.12    | 21.84    | 17.64    | 18.48    | 15.12-30.24          | ≤35                   |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | <0.2               | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5                   | ≤20                   |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | ไม่ได้ทำการตรวจวัด | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8                 | <1,000 <sup>2/</sup>  |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข



ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ปี 2567

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                                                                         |          |          |          | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------------|-----------------------|
|                         |            | 25/01/67           | 19/02/67 | 19/03/67 | 24/04/67 | 28/05/67 | 25/06/67 | 22/07/67 | 23/08/67 | 25/09/67                                                                                                                                | 24/10/67 | 26/11/67 | 25/12/67 |                  |                       |
| pH                      | -          | 7.5                | 7.6      | 7.6      | 7.5      | 7.3      | 7.5      | 7.8      | 7.5      | ในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 ทางโครงการไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) |          |          |          | 7.3-7.8          | 5-9                   |
| BOD                     | mg/l       | 14                 | 13       | 14       | 5        | 6        | 10       | 15       | 8        |                                                                                                                                         |          |          |          | 5-15             | ≤20                   |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 20                 | 7        | 16       | 7        | 10       | 13       | 26       | 16       |                                                                                                                                         |          |          |          | 7-26             | ≤30                   |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 20.16              | 18.76    | 24.08    | 9.80     | 9.24     | 14.00    | 20.72    | 19.32    |                                                                                                                                         |          |          |          | 9.24-24.08       | ≤35                   |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       |                                                                                                                                         |          |          |          | <5               | ≤20                   |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | 17       |                                                                                                                                         |          |          |          | <1.8-17          | <1,000 <sup>2/</sup>  |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 3.4.1-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2568

| พารามิเตอร์                           | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-สูงสุด |
|---------------------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|
|                                       |            | 21/01/68           | 17/02/68 | 13/03/68 | 16/04/68 | 16/05/68 | 26/06/68 | 25/07/68 | 28/08/68 | 16/09/68 | 24/10/68 | 28/11/68 | 29/12/68 |                  |
| pH                                    | -          | 7.8                | 7.7      | 7.4      | 7.5      | 7.2      | 7.6      | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 7.3      | 7.9      | 7.7      | 7.2-7.9          |
| BOD                                   | mg/l       | 68                 | 28       | 24       | 39       | 40       | 57       | 41       | 40       | 44       | 56       | 68       | 56       | 24-68            |
| Suspended Solids (SS)                 | mg/l       | 80                 | 46       | 56       | 50       | 56       | 66       | 41       | 44       | 34       | 69       | 53       | 34       | 34-80            |
| Nitrogen ในรูป TKN <sup>1/</sup>      | mg/l       | -                  | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -                |
| Fat Oil & Grease                      | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5               |
| Fecal Coliform Bacteria <sup>1/</sup> | MPN/100 ml | -                  | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -                |

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

<sup>1/</sup>ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2568

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|
|                         |            | 21/01/68           | 17/02/68 | 13/03/68 | 16/04/68 | 16/05/68 | 26/06/68 | 25/07/68 | 28/08/68 | 16/09/68 | 24/10/68 | 28/11/68 | 29/12/68 |                      |                       |
| pH                      | -          | 8.2                | 7.6      | 7.4      | 7.4      | 7.4      | 7.6      | 7.1      | 7.3      | 7.6      | 7.3      | 7.5      | 7.7      | 7.1-8.2              | 5-9                   |
| BOD                     | mg/l       | 17                 | 10       | 14       | 16       | 16       | 18       | 16       | 17       | 14       | 15       | 14       | 16       | 10-17                | ≤20                   |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 30                 | 14       | 22       | 25       | 28       | 22       | 25       | 22       | 18       | 17       | 16       | 22       | 14-30                | ≤30                   |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 29.87              | 13.44    | 22.12    | 28.00    | 20.72    | 24.08    | 29.40    | 23.80    | 19.88    | 19.88    | 18.20    | 33.60    | 13.44-33.60          | ≤35                   |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5                   | ≤20                   |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | 35,000   | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8-3,500           | <1,000 <sup>2/</sup>  |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

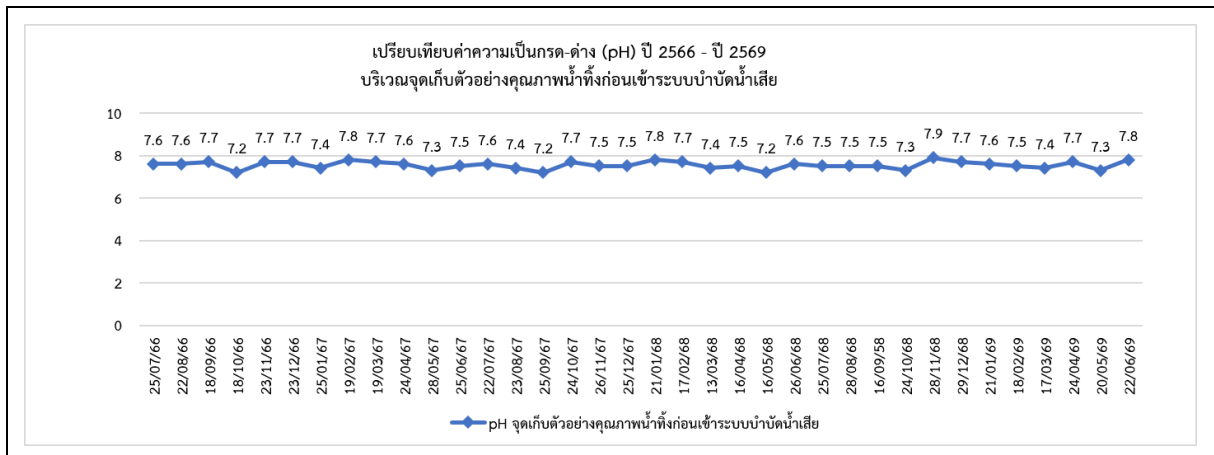
<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่ผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 3.4.1-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ปี 2568

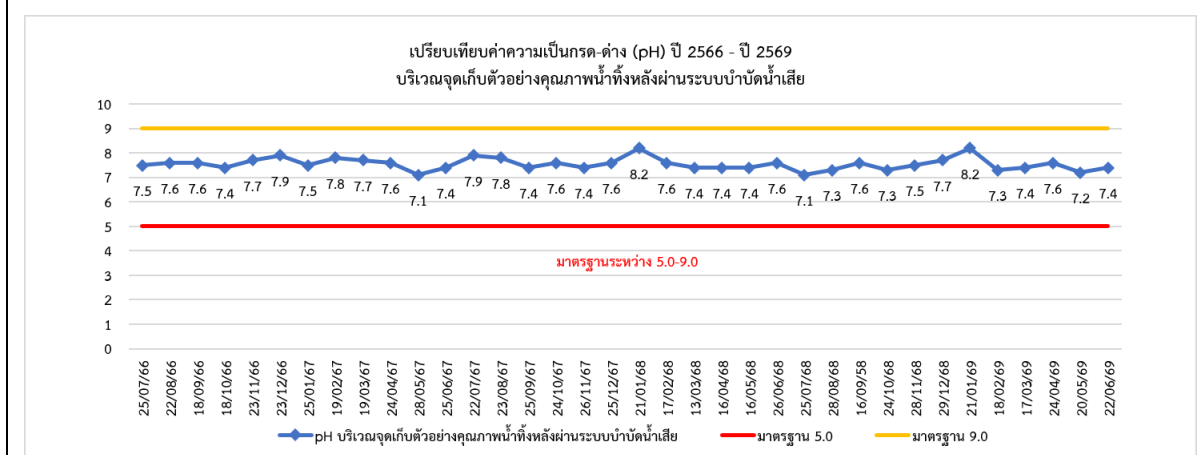
| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |           |          |           |           |          |          |          |          |          |                  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|------------------|-----------------------|
|                         |            | 30/01/68           | 17/02/68 | 13/03/68  | 16/04/68 | 16/05/68  | 26/06/68  | 25/07/68 | 28/08/68 | 16/09/68 | 24/10/68 | 28/11/68 | 29/12/68         |                  |                       |
| pH                      | -          | 7.7                | 7.6      | 7.4       | 7.3      | 7.3       | 7.4       | 7.1      | 7.3      | 7.2      | 7.2      | 7.6      | 7.6              | 7.7-7.7          | 5-9                   |
| BOD                     | mg/l       | 16                 | 14       | 12        | <5       | 8         | 16        | 16       | 17       | 12       | 12       | 10       | 16               | <5-17            | ≤20                   |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 12                 | 11       | 14        | <5       | 10        | 18        | 25       | 22       | 13       | 15       | 13       | 20               | <5-20            | ≤30                   |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 26.13              | 20.44    | 16.80     | 10.64    | 13.72     | 20.16     | 29.4     | 23.80    | 17.08    | 15.96    | 13.72    | 19.60            | 10.64-29.4       | ≤35                   |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | ตรวจไม่พบ          | <5       | ตรวจไม่พบ | <5       | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | ตรวจไม่พบ-<br><5 | <5               | ≤20                   |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 110                | 17       | 11        | <1.8     | 26        | 2,400     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8             | <1.8-2,400       | <1,000 <sup>2/</sup>  |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

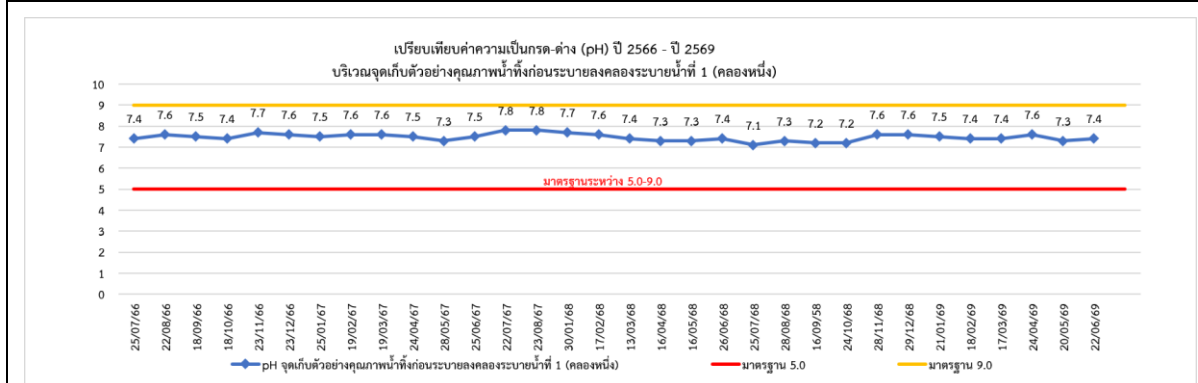
<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข



ค่า pH บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



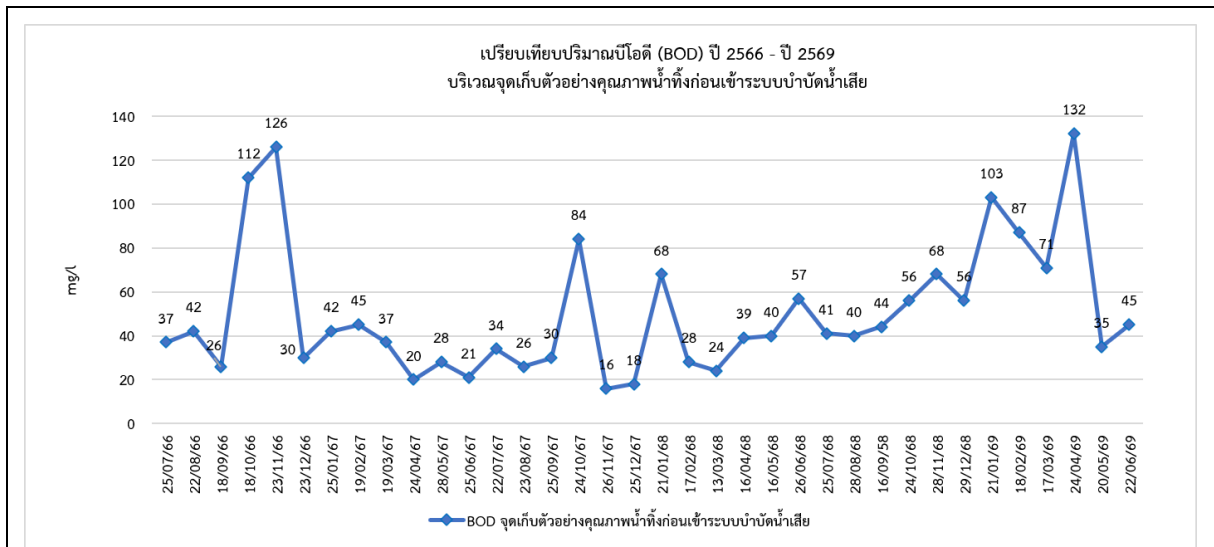
ค่า pH บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



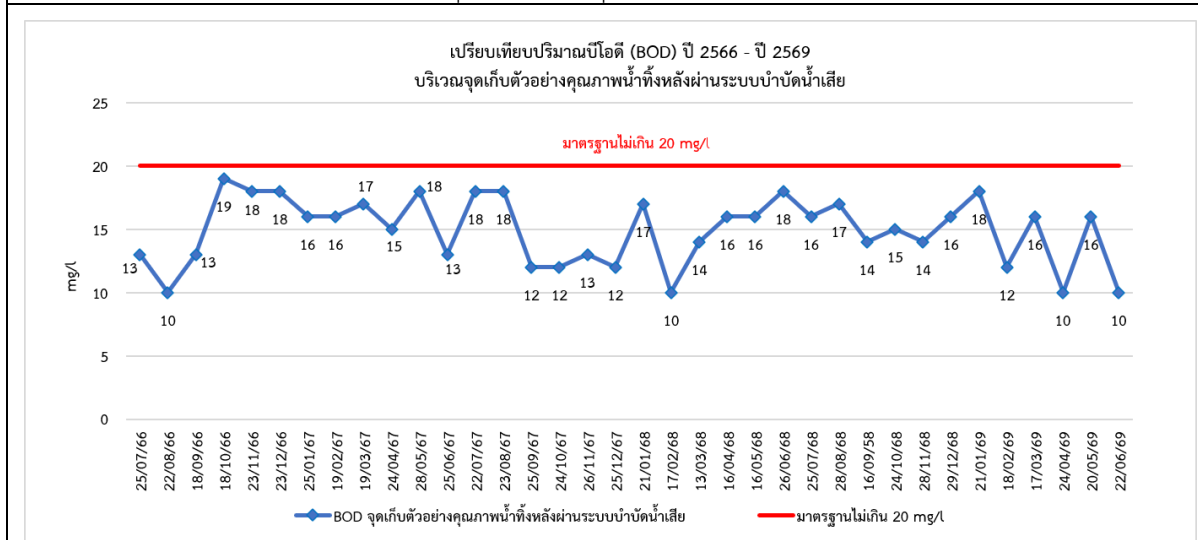
หมายเหตุ : บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ค่า pH บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

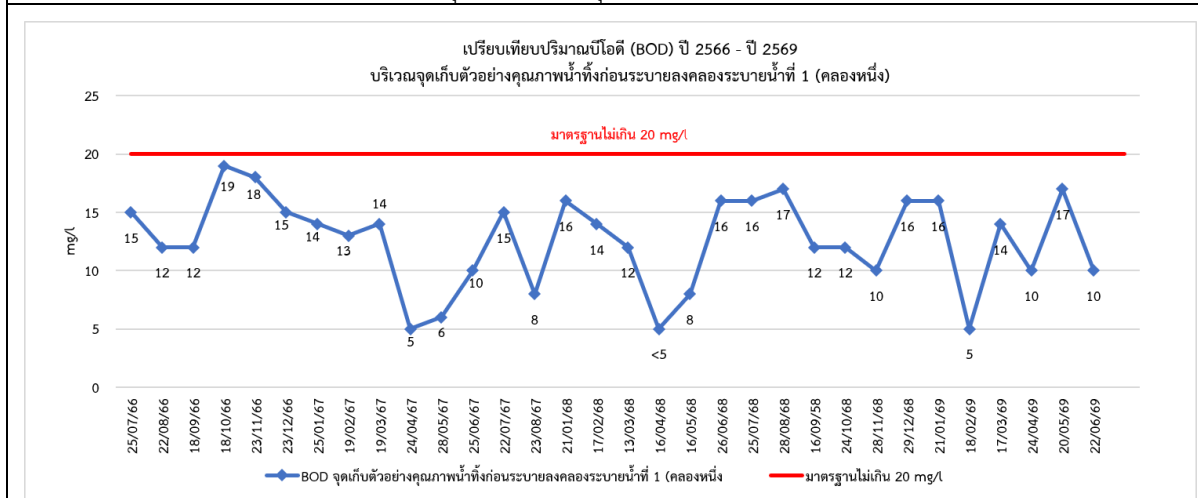
รูปที่ 3.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระหว่างปี 2566 - ปี 2569



ปริมาณ BOD บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



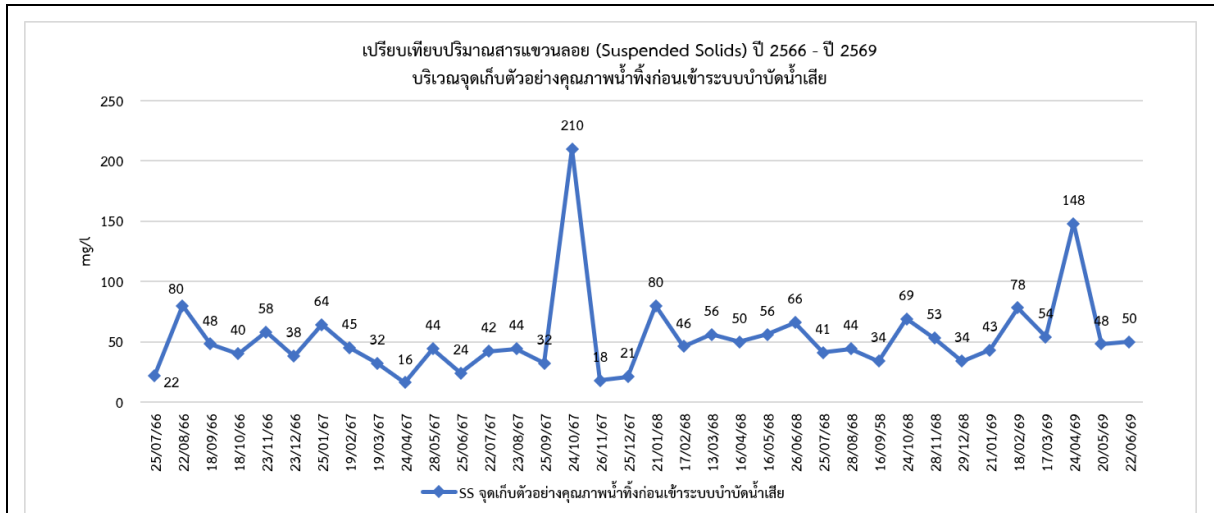
ปริมาณ BOD บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



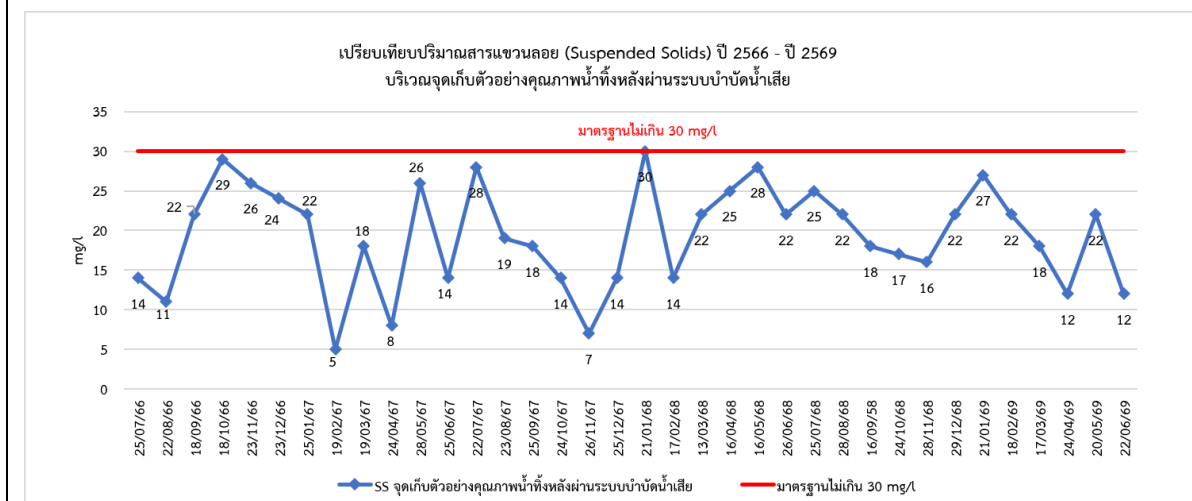
หมายเหตุ : บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัดในกันยายน-ธันวาคม 2567

ปริมาณ BOD บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

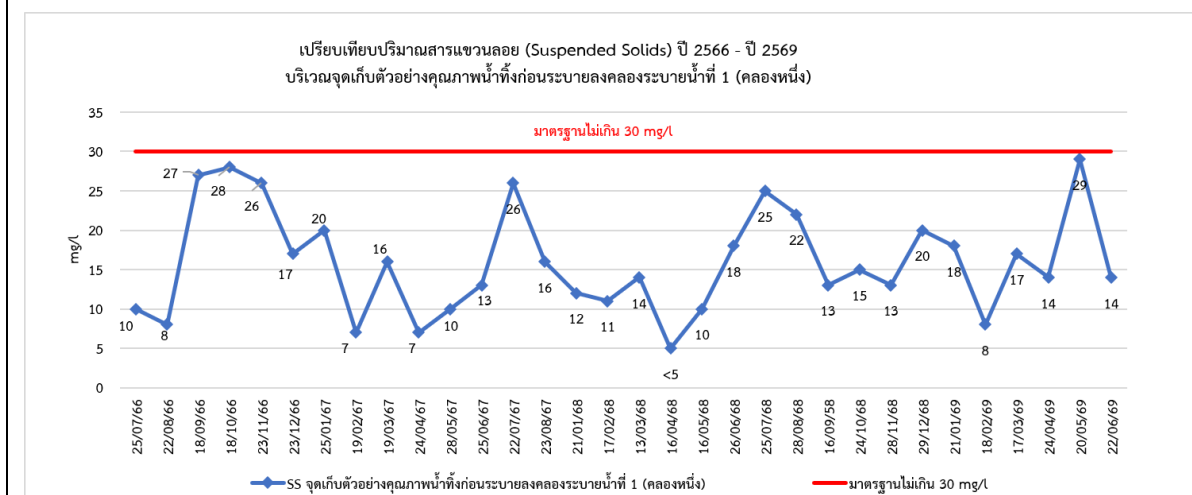
รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระหว่างปี 2566 - ปี 2569



ปริมาณ SS บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



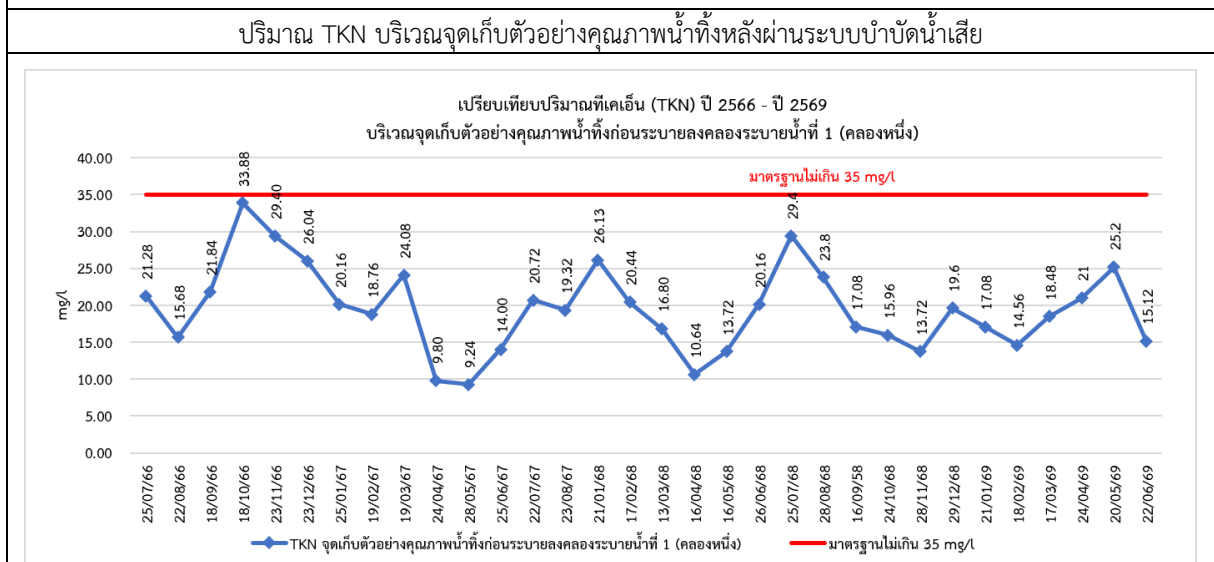
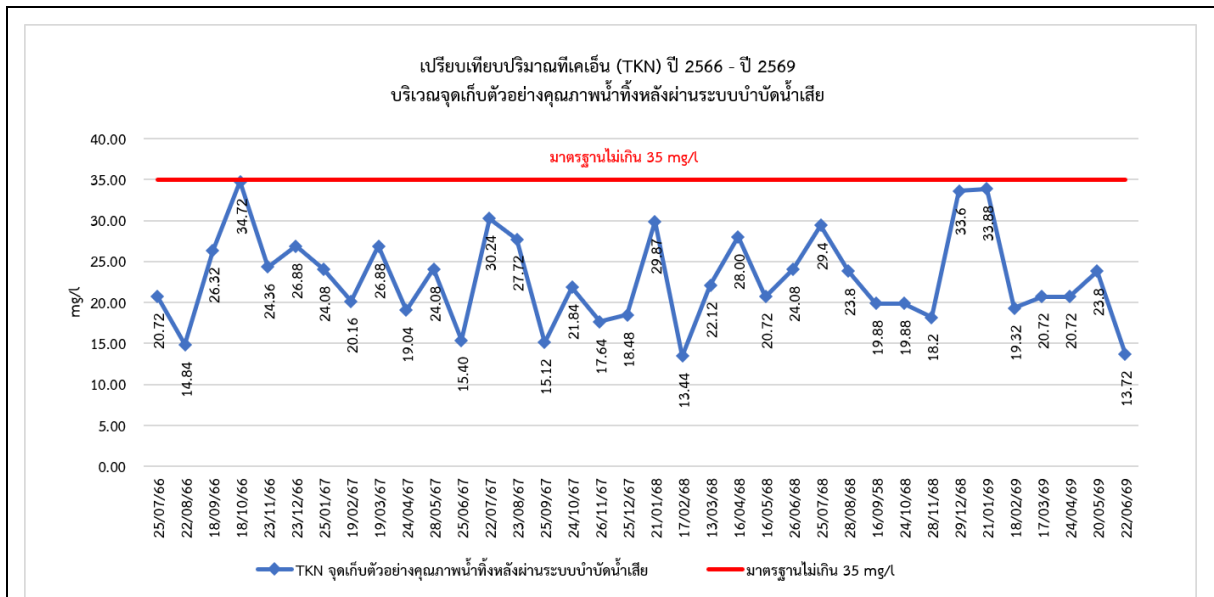
ปริมาณ SS บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



หมายเหตุ : บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ปริมาณ SS บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระหว่างปี 2566 - ปี 2569



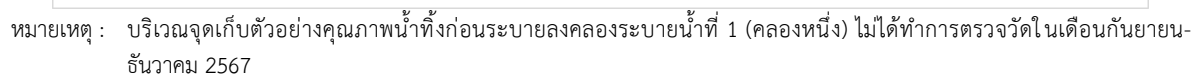
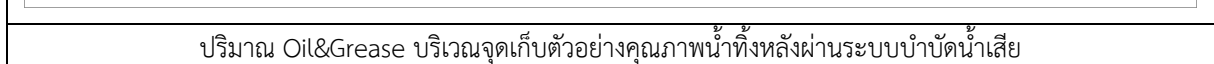
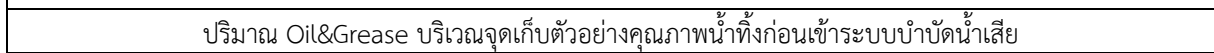
หมายเหตุ : บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ปริมาณ TKN บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2566 - ปี 2569<sup>1/</sup>

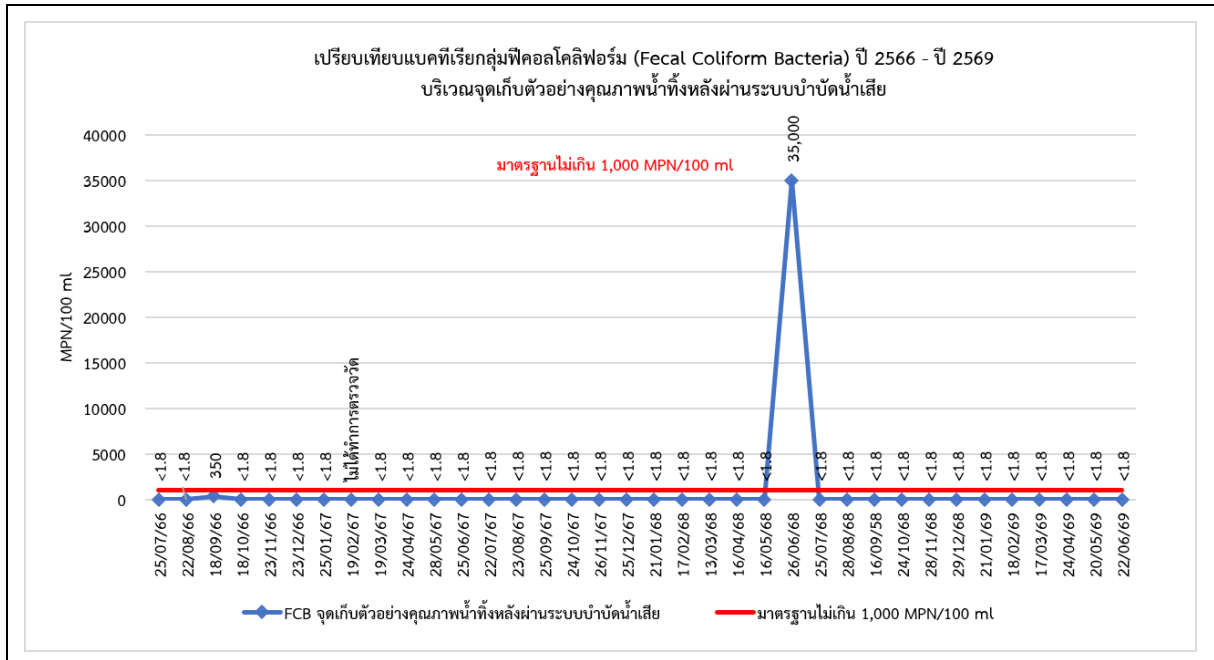
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัดปริมาณ TKN บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



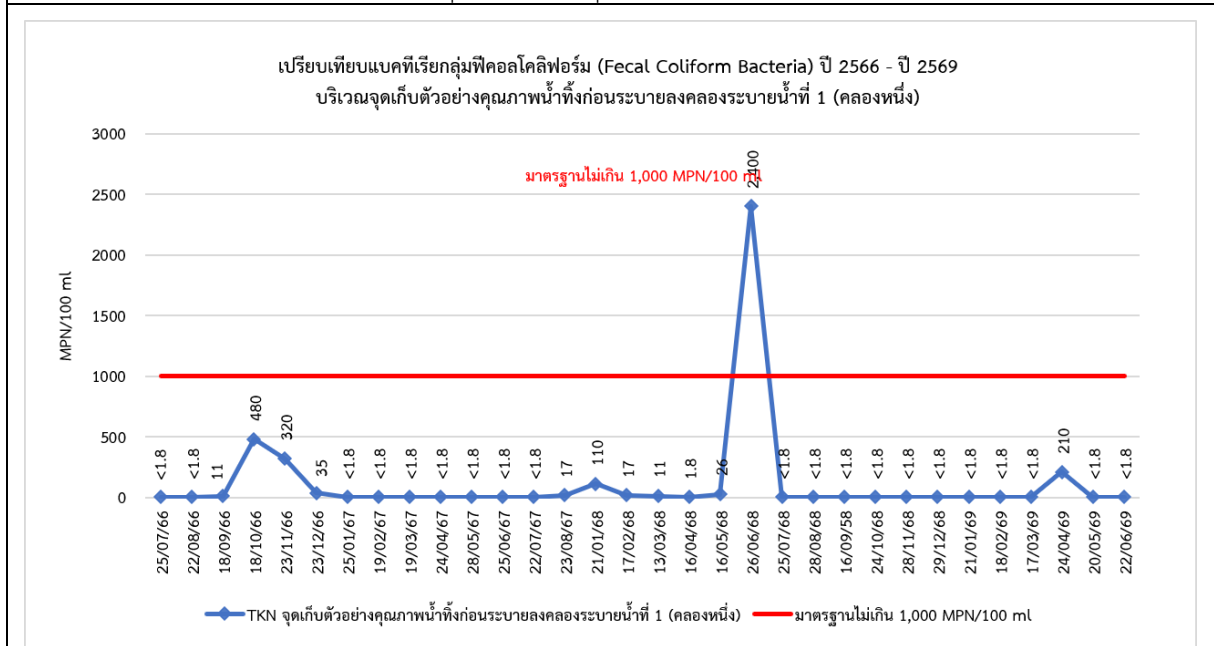


ปริมาณ Oil&Grease บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2566 - ปี 2569



ปริมาณ FCB บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



หมายเหตุ : บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัดในกันยายน-ธันวาคม 2567

ปริมาณ FCB บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2566 - ปี 2569<sup>1/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัดปริมาณ FCB บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

## 5) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.3-7.8 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 35-132 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 43-148 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5-8.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ในส่วนของปริมาณที่เคเอ็น (Nitrogen ในรูป TKN) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไม่ได้ทำการตรวจวัด

- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.2-8.2 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 10-18 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 12-27 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณที่เคเอ็น (Nitrogen ในรูป TKN) มีค่าระหว่าง 13.72-33.88 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบ-น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.3-7.6 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-17 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 8-29 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณที่เคเอ็น (Nitrogen ในรูป TKN) มีค่าระหว่าง 14.56-25.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบ-น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8-210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก. โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน จากคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จากคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) สถานีตรวจวัด เก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 จุด ดังนี้

- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง
- จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
- จุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร

#### 2) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 3) ดัชนีตรวจวัด จำนวน 6 พารามิเตอร์ ดังนี้

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| - pH                    | - BOD                     |
| - Suspended Solids (SS) | - Nitrogen ในรูป TKN      |
| - Fat Oil & Grease      | - Fecal Coliform Bacteria |

#### 4) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จากคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) จำนวน 3 จุด ของโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3) ยกเว้น BOD มีค่าเกินมาตรฐานทุกสถานี รูปการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดังรูปที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-3

#### ข้อเสนอแนะ

- ควรทำการตรวจสอบระบบบำบัดให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์สม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่ทางน้ำสาธารณะ และหากพบว่า จุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง ควรส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ หรือส่งน้ำเสียให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง



บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร



บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร

รูปที่ 3.4.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

| พารามิเตอร์               | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |           | ค่าสูงสุด-<br>ค่าต่ำสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|---------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------|----------|
|                           |            | 21/01/69           | 18/02/69 | 17/03/69 | 24/04/69 | 20/05/69 | 22/06/69  |                         | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| - pH                      | -          | 7.5                | 7.4      | 7.4      | 7.6      | 7.3      | 7.4       | 7.3-7.6                 | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| - BOD                     | mg/l       | 16                 | <5       | 14       | 10       | 17       | 10        | <5-16                   | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| - Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 18                 | 8        | 17       | 14       | 29       | 14        | 8-29                    | -                     | -        |
| - Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 17.08              | 14.56    | 18.48    | 21.00    | 25.20    | 15.12     | 14.56-25.20             | -                     | -        |
| - Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ-<5            | -                     | -        |
| - Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | <1.8     | <1.8     | 210      | <1.8     | <1.8      | <1.8-210                | ≤1,000                | ≤4,000   |

มาตรฐาน: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

| พารามิเตอร์               | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |           | ค่าสูงสุด-<br>ค่าต่ำสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|---------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------|----------|
|                           |            | 21/01/69           | 18/02/69 | 17/03/69 | 24/04/69 | 20/05/69 | 22/06/69  |                         | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| - pH                      | -          | 7.5                | 7.3      | 7.4      | 7.5      | 7.3      | 7.3       | 7.3-7.5                 | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| - BOD                     | mg/l       | 18                 | <5       | 13       | 24       | 18       | 16        | <5-24                   | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| - Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 25                 | 6        | 17       | 18       | 24       | 24        | 6-25                    | -                     | -        |
| - Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 16.80              | 15.96    | 18.20    | 30.80    | 26.88    | 22.40     | 15.96-30.80             | -                     | -        |
| - Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ-<5            | -                     | -        |
| - Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | <1.8     | <1.8     | 170      | <1.8     | <1.8      | <1.8-170                | ≤1,000                | ≤4,000   |

มาตรฐาน: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

| พารามิเตอร์               | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          | ค่าสูงสุด-<br>ค่าต่ำสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|---------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|-----------------------|----------|
|                           |            | 21/01/69           | 18/02/69 | 17/03/69 | 24/04/69 | 20/05/69 | 22/06/69 |                         | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| - pH                      | -          | 7.5                | 7.4      | 7.4      | 7.6      | 7.4      | 7.4      | 7.4-7.6                 | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| - BOD                     | mg/l       | 13                 | <5       | 11       | 13       | 15       | 15       | <5-15                   | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| - Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 14                 | 9        | 15       | 22       | 22       | 20       | 9-22                    | -                     | -        |
| - Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 16.24              | 17.08    | 16.80    | 22.68    | 23.52    | 20.72    | 16.24-23.52             | -                     | -        |
| - Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5                      | -                     | -        |
| - Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | <1.8     | <1.8     | 240      | <1.8     | <1.8     | <1.8-240                | ≤1,000                | ≤4,000   |

มาตรฐาน: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

:

[REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

:

[REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ :

:

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

:

[REDACTED]

## 5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ของโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ระหว่างปี 2566 - 2568 โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-7 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2566 - 2569 ดังรูปที่ 3.4.2-2



ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง ปี 2566

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|----------|
|                         |            | 19/01/66           | 17/02/66 | 28/03/66 | 28/04/66 | 23/05/66 | 19/06/66 | 25/07/66 | 22/08/66 | 18/09/66 | 18/10/66 | 23/11/66 | 23/12/66 |                      | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| pH                      | -          | 7.3                | 7.3      | 7.5      | 7.4      | 7.6      | 6.9      | 7.5      | 7.6      | 7.3      | 7.4      | 7.6      | 7.9      | 6.9-7.9              | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| BOD                     | mg/l       | 13                 | 10       | 5        | 10       | 14       | 10       | 10       | 14       | 10       | 14       | 10       | 12       | 5-14                 | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 16                 | 16       | 6        | 22       | 12       | 23       | 10       | 17       | 15       | 29       | 11       | 29       | 6-29                 | -                     | -        |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 19.60              | 14.00    | 8.40     | 14.00    | 20.00    | 22.12    | 22.40    | 19.60    | 11.76    | 34.16    | 14.00    | 24.08    | 8.40-34.16           | -                     | -        |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5                   | -                     | -        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | 170      | <1.8     | 12       | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | 17       | 350      | 110      | 79       | <1.8-350             | ≤1,000                | ≤4,000   |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2566

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|----------|
|                         |            | 19/01/66           | 17/02/66 | 28/03/66 | 28/04/66 | 23/05/66 | 19/06/66 | 25/07/66 | 22/08/66 | 18/09/66 | 18/10/66 | 23/11/66 | 23/12/66 |                      | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| pH                      | -          | 7.3                | 7.3      | 7.5      | 7.2      | 7.5      | 7.0      | 7.1      | 7.0      | 7.1      | 7.2      | 7.5      | 7.6      | 7.0-7.6              | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| BOD                     | mg/l       | 14                 | 16       | 8        | 10       | 10       | 8        | 8        | 9        | 6        | 5        | 19       | 14       | 5-19                 | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 18                 | 28       | 10       | 10       | 8        | 18       | 12       | 14       | 10       | <5       | 28       | 18       | <5-28                | -                     | -        |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 20.44              | 29.96    | 13.44    | 14.00    | 14.06    | 16.80    | 17.92    | 13.72    | 13.16    | 7.00     | 27.72    | 22.12    | 7.00-29.96           | -                     | -        |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5                   | -                     | -        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 17                 | 200      | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | 22       | 22       | 210      | 28       | <1.8-210             | ≤1,000                | ≤4,000   |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2566

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|----------|
|                         |            | 19/01/66           | 17/02/66 | 28/03/66 | 28/04/66 | 23/05/66 | 19/06/66 | 25/07/66 | 22/08/66 | 18/09/66 | 18/10/66 | 23/11/66 | 23/12/66 |                      | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| pH                      | -          | 7.3                | 7.4      | 7.6      | 7.1      | 7.6      | 7.0      | 7.3      | 7.4      | 7.2      | 7.4      | 7.5      | 7.6      | 7.0-7.6              | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| BOD                     | mg/l       | 12                 | 8        | 12       | 8        | 8        | 7        | 5        | 8        | 6        | 5        | 7        | 13       | 5-13                 | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 16                 | 14       | 20       | 8        | 6        | 20       | 7        | 15       | 11       | 6        | <5       | 15       | <5-20                | -                     | -        |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 18.20              | 13.44    | 14.00    | 12.04    | 11.00    | 17.92    | 8.96     | 11.20    | 12.60    | 8.96     | 12.60    | 23.52    | 8.96-23.52           | -                     | -        |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5                   | -                     | -        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | 22       | 160      | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | 35       | 28       | 17       | 33       | <1.8-160             | ≤1,000                | ≤4,000   |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง ปี 2567

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|----------|
|                         |            | 25/01/67           | 19/02/67 | 19/03/67 | 24/04/67 | 28/05/67 | 25/06/67 | 25/07/66 | 22/08/66 | 18/09/66                                                                                 | 18/10/66 | 23/11/66 | 23/12/66 |                      | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| pH                      | -          | 7.6                | 7.7      | 7.6      | 7.6      | 7.5      | 7.4      | 7.8      | 7.5      | ในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 ทางโครงการไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง |          |          |          | 7.4-7.8              | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| BOD                     | mg/l       | 16                 | 13       | 15       | 7        | 5        | 11       | 14       | 7        |                                                                                          |          |          |          | 5-16                 | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 21                 | 8        | 17       | 8        | 9        | 14       | 24       | 20       |                                                                                          |          |          |          | 8-24                 | -                     | -        |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 21.28              | 19.32    | 24.64    | 14.84    | 13.72    | 14.56    | 20.16    | 16.52    |                                                                                          |          |          |          | 13.72-24.64          | -                     | -        |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       |                                                                                          |          |          |          | <5                   | -                     | -        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.8               | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | 14       |                                                                                          |          |          |          | <1.8-14              | ≤1,000                | ≤4,000   |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2567

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------------------|-----------------------|----------|
|                         |            | 25/01/67           | 19/02/67 | 19/03/67 | 24/04/67 | 28/05/67 | 25/06/67 | 22/07/67 | 23/08/67 | 25/09/67 | 24/10/67 | 26/11/67  | 25/12/67  |                      | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| pH                      | -          | 7.5                | 7.7      | 7.6      | 7.4      | 7.0      | 7.3      | 7.5      | 7.4      | 7.3      | 7.1      | 7.3       | 7.4       | 7.0-7.7              | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| BOD                     | mg/l       | 12                 | 18       | 17       | 5        | 10       | 16       | 12       | 9        | 14       | 18       | 12        | 5         | 5-18                 | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 28                 | 20       | 15       | <5       | 12       | 22       | 18       | 19       | 22       | 28       | 14        | 6         | <5-28                | -                     | -        |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 18.76              | 16.52    | 23.52    | 7.28     | 14.00    | 19.32    | 18.76    | 17.92    | 19.60    | 33.60    | 15.68     | 10.08     | 7.28-33.60           | -                     | -        |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ-<br><5     | -                     | -        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 6,800              | 540      | 240      | 6.8      | 17       | <1.8     | 92       | 210      | 21       | 680      | <1.8      | <1.8      | <1.8-6,800           | ≤1,000                | ≤4,000   |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2567

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------------------|-----------------------|----------|
|                         |            | 25/01/67           | 19/02/67 | 19/03/67 | 24/04/67 | 28/05/67 | 25/06/67 | 22/07/67 | 23/08/67 | 25/09/67 | 24/10/67 | 26/11/67  | 25/12/67 |                      | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| pH                      | -          | 7.6                | 7.8      | 7.6      | 7.5      | 7.1      | 7.3      | 7.5      | 7.4      | 6.9      | 6.5      | 7.5       | 7.5      | 6.5-7.8              | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| BOD                     | mg/l       | 14                 | 18       | 15       | 5        | 12       | <5       | 8        | 8        | 10       | 19       | 11        | 15       | <5-19                | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 18                 | 27       | 12       | <5       | 12       | 5        | 16       | 17       | <5       | 26       | 13        | 16       | <5-27                | -                     | -        |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 16.24              | 14.00    | 20.72    | 9.52     | 19.88    | 7.00     | 15.96    | 19.04    | 13.72    | 34.72    | 14.28     | 20.16    | 7.00-34.72           | -                     | -        |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | <5                 | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | <5       | ตรวจไม่พบ | <5       | ตรวจไม่พบ-<br><5     | -                     | -        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 9,200              | 350      | 200      | 6.1      | 92       | <1.8     | 11       | 920      | 17       | 330      | <1.8      | <1.8     | <1.8-9,200           | ≤1,000                | ≤4,000   |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ตารางที่ 3.4.1-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง ปี 2568

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |           |          |           |           |          |           |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|----------|
|                         |            | 30/01/68           | 17/02/68 | 13/03/68  | 16/04/68 | 16/05/68  | 26/06/68  | 25/07/68 | 28/08/68  | 16/09/68 | 24/10/68 | 28/11/68 | 29/12/68 |                      | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| pH                      | -          | 7.6                | 7.8      | 7.1       | 7.2      | 7.4       | 7.2       | 7.6      | 7.4       | 7.2      | 7.2      | 7.6      | 7.6      | 7.1-7.8              | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| BOD                     | mg/l       | 14                 | 6        | 8         | <5       | 6         | 13        | 18       | <5        | 12       | 12       | 10       | 13       | <5-18                | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 18                 | 5        | 10        | 5        | 10        | 15        | 28       | 5         | 13       | 15       | 13       | 14       | 5-28                 | -                     | -        |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 29.22              | 11.20    | 12.32     | 7.00     | 11.76     | 19.60     | 31.64    | 6.44      | 17.08    | 15.96    | 13.72    | 17.36    | 7.00-31.64           | -                     | -        |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | ตรวจไม่พบ          | <5       | ตรวจไม่พบ | <5       | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <5       | ตรวจไม่พบ | <5       | <5       | <5       | <5       | ตรวจไม่พบ-<br><5     | -                     | -        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 21                 | 24       | 17        | <1.8     | 92        | 240       | 2,800    | <1.8      | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8-2,800           | ≤1,000                | ≤4,000   |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2568

| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |           |          |           |           |          |           |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|----------|
|                         |            | 30/01/68           | 17/02/68 | 13/03/68  | 16/04/68 | 16/05/68  | 26/06/68  | 25/07/68 | 28/08/68  | 16/09/68 | 24/10/68 | 28/11/68 | 29/12/68 |                      | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| pH                      | -          | 7.7                | 7.6      | 7.4       | 7.3      | 7.3       | 7.4       | 7.6      | 7.4       | 7.3      | 7.3      | 7.4      | 7.6      | 7.3-7.7              | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| BOD                     | mg/l       | 16                 | 14       | 12        | <5       | 8         | 16        | 18       | <5        | 11       | 13       | 9        | 17       | <5-17                | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 12                 | 11       | 14        | <5       | 10        | 18        | 28       | 6         | 12       | 14       | 12       | 20       | <5-28                | -                     | -        |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 26.13              | 20.44    | 16.80     | 10.64    | 13.72     | 20.16     | 31.64    | 7.28      | 16.52    | 17.08    | 14.84    | 24.08    | 7.28-26.13           | -                     | -        |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | ตรวจไม่พบ          | <5       | ตรวจไม่พบ | <5       | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <5       | ตรวจไม่พบ | <5       | <5       | <5       | <5       | ตรวจไม่พบ-<br><5     | -                     | -        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 110                | 17       | 11        | <1.8     | 26        | 2,400     | 2,800    | <1.8      | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8-2,800           | ≤1,000                | ≤4,000   |

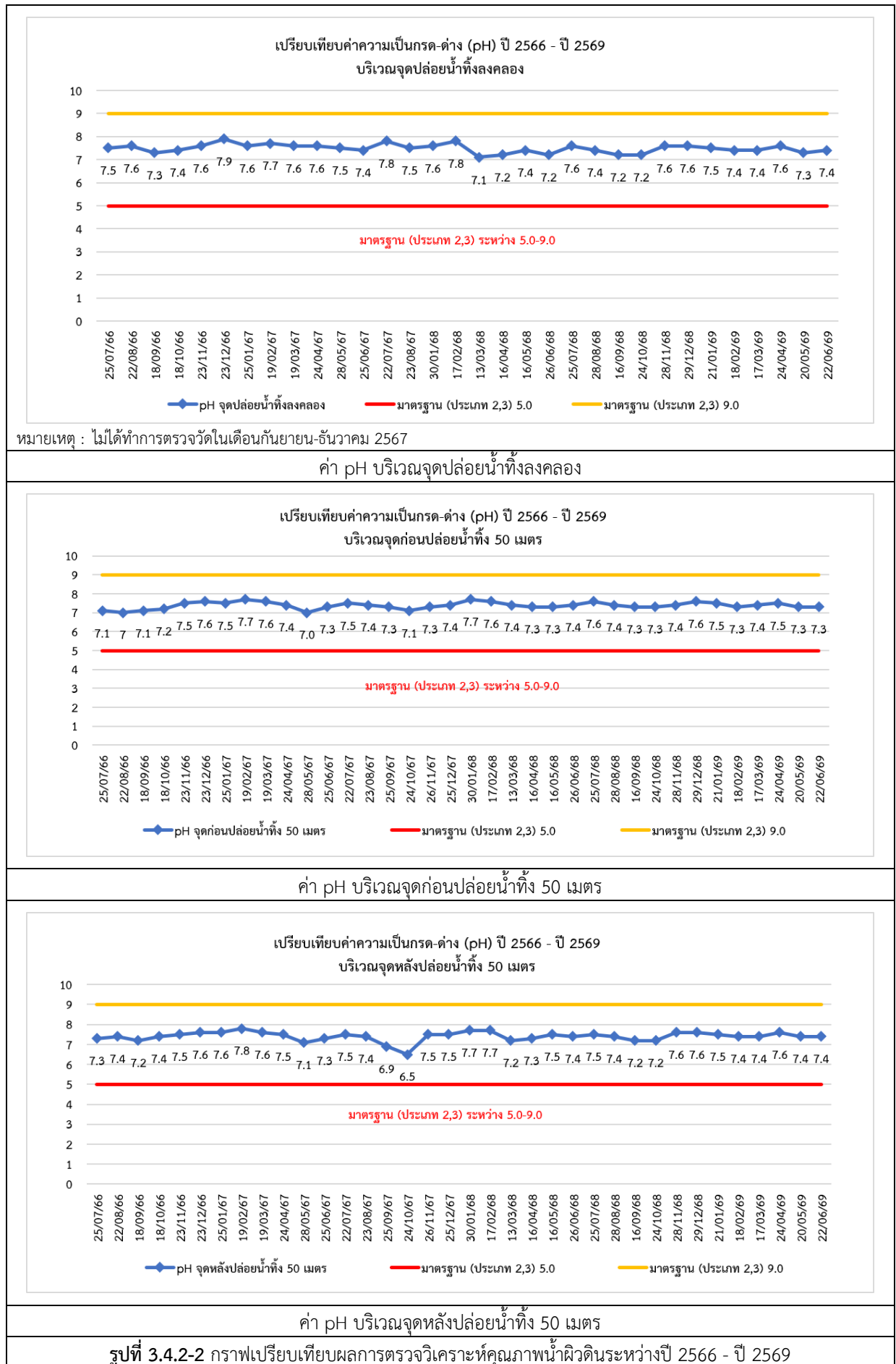
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

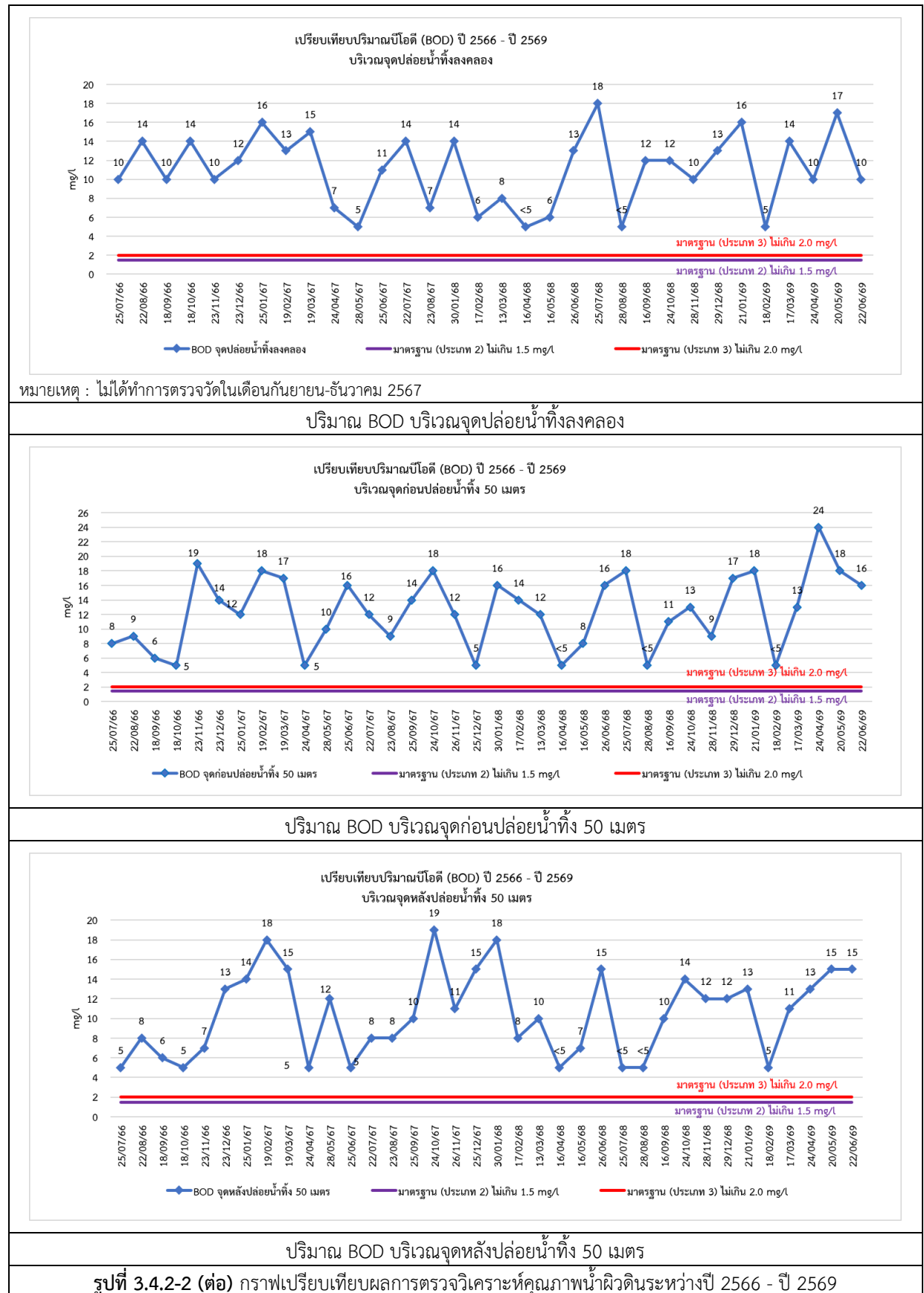


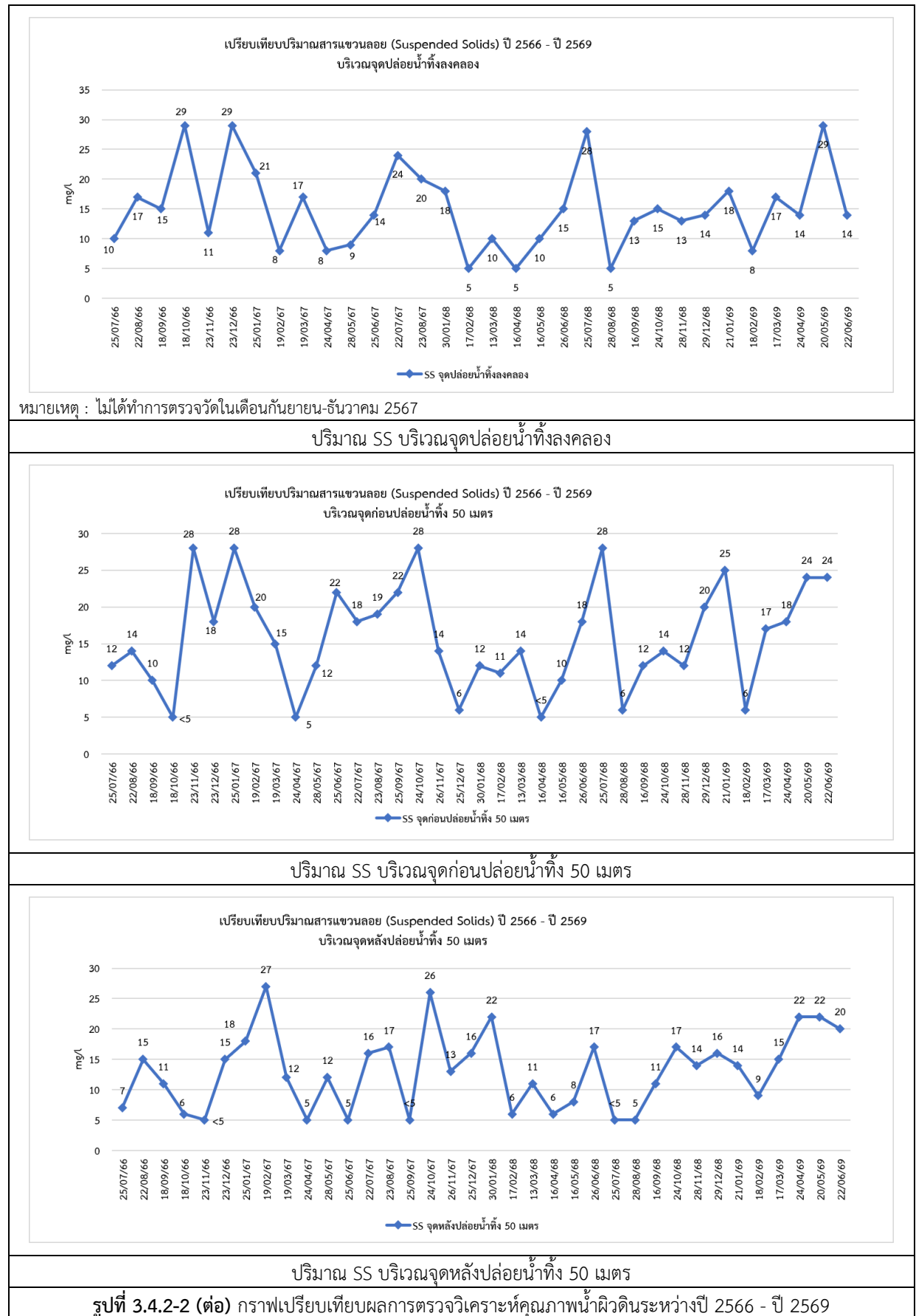
ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2568

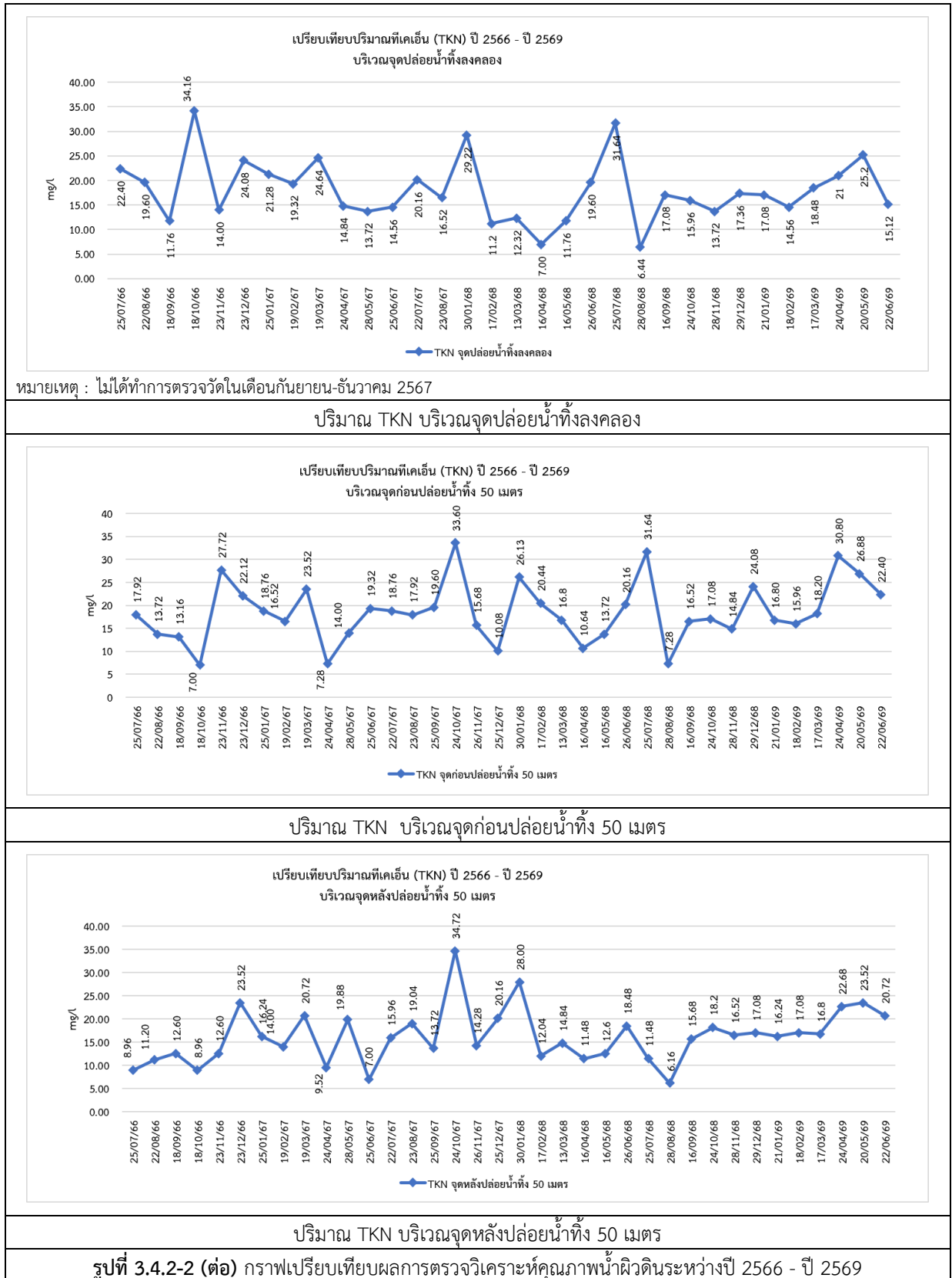
| พารามิเตอร์             | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |          |           |          |           |           |          |           |          |          |          |          | ค่าต่ำสุด-<br>สูงสุด | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |          |
|-------------------------|------------|--------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|----------|
|                         |            | 21/01/68           | 17/02/68 | 13/03/68  | 16/04/68 | 16/05/68  | 26/06/68  | 25/07/68 | 28/08/68  | 16/09/68 | 24/10/68 | 28/11/68 | 29/12/68 |                      | ประเภท 2              | ประเภท 3 |
| pH                      | -          | 7.7                | 7.7      | 7.2       | 7.3      | 7.5       | 7.4       | 7.5      | 7.4       | 7.2      | 7.2      | 7.6      | 7.6      | 7.2-7.7              | 5.0-9.0               | 5.0-9.0  |
| BOD                     | mg/l       | 18                 | 8        | 10        | <5       | 7         | 15        | <5       | <5        | 10       | 14       | 12       | 12       | <5-18                | ≤1.5                  | ≤2.0     |
| Suspended Solids (SS)   | mg/l       | 22                 | 6        | 11        | 6        | 8         | 17        | <5       | 5         | 11       | 17       | 14       | 16       | <5-22                | -                     | -        |
| Nitrogen ในรูป TKN      | mg/l       | 28.00              | 12.04    | 14.84     | 11.48    | 12.60     | 18.48     | 11.48    | 6.16      | 15.68    | 18.20    | 16.52    | 17.08    | 6.16-28.00           | -                     | -        |
| Fat Oil & Grease        | mg/l       | ตรวจไม่พบ          | <5       | ตรวจไม่พบ | <5       | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <5       | ตรวจไม่พบ | <5       | <5       | <5       | <5       | ตรวจไม่พบ-<br><5     | -                     | -        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 100                | 1.2      | 13        | <1.8     | 22        | 2,200     | 350      | <1.8      | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8     | <1.8-2,200           | ≤1,000                | ≤4,000   |

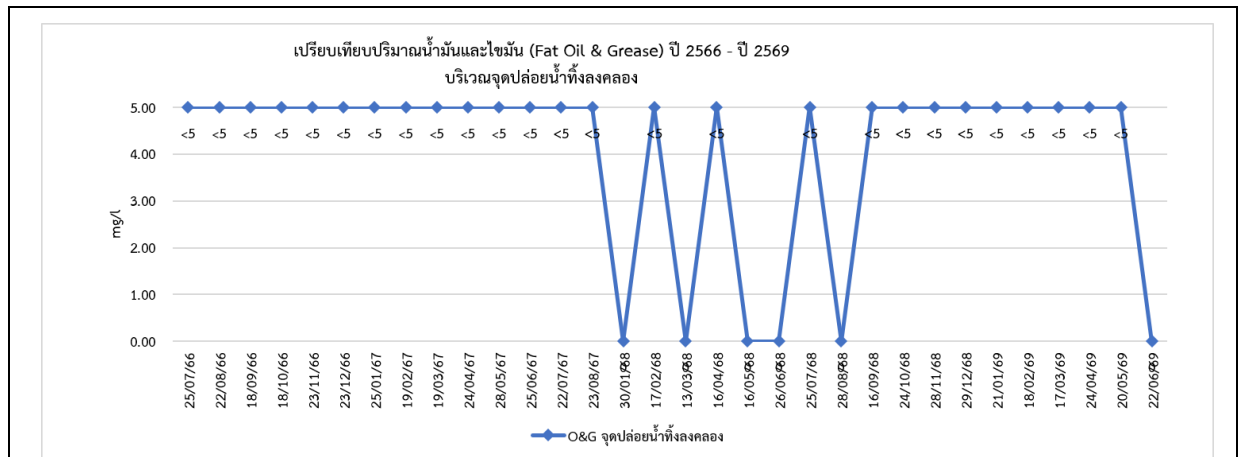
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)





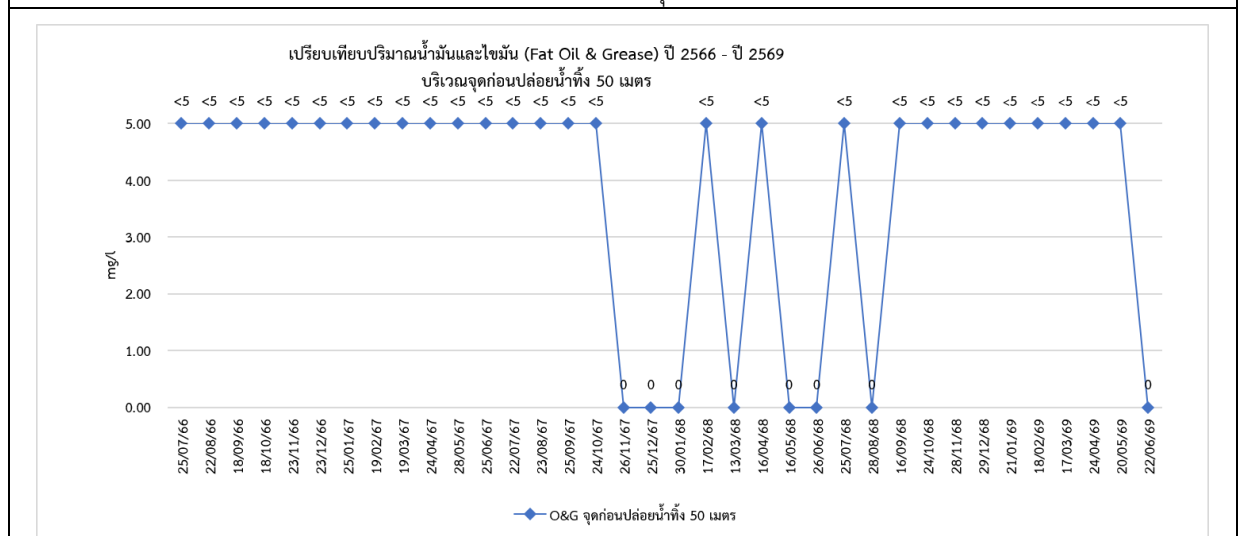




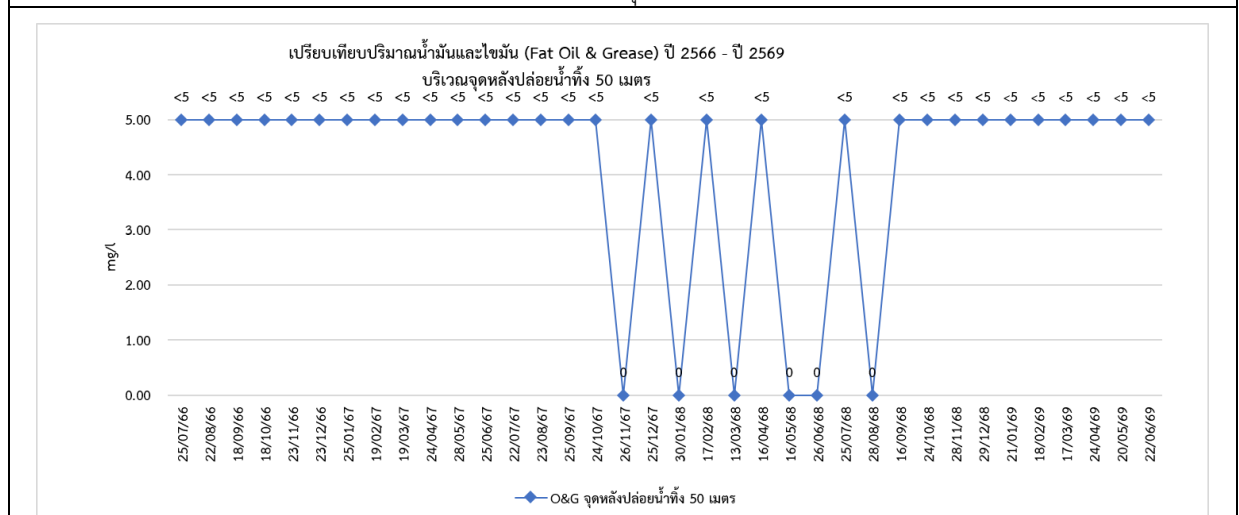


หมายเหตุ : ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

#### ปริมาณ Oil&Grease บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง

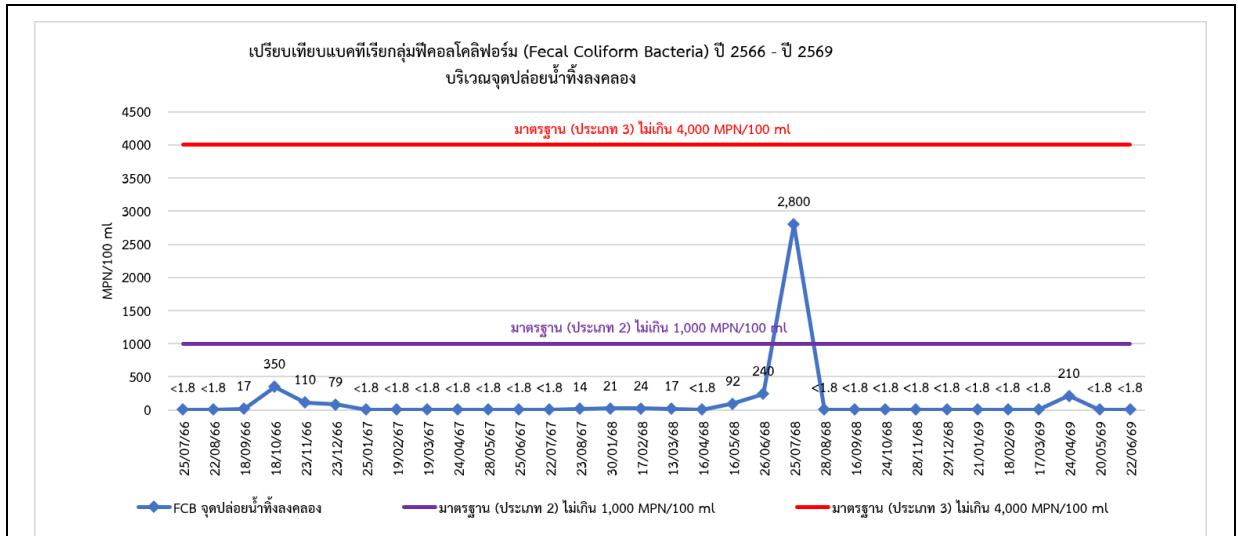


#### ปริมาณ Oil&Grease บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร



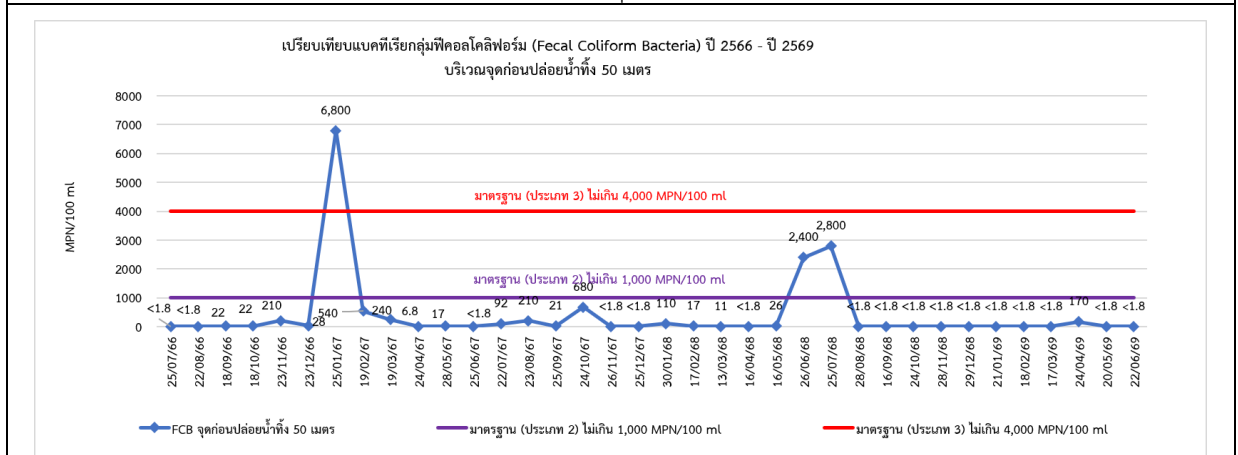
#### ปริมาณ Oil&Grease บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี 2566 - ปี 2569

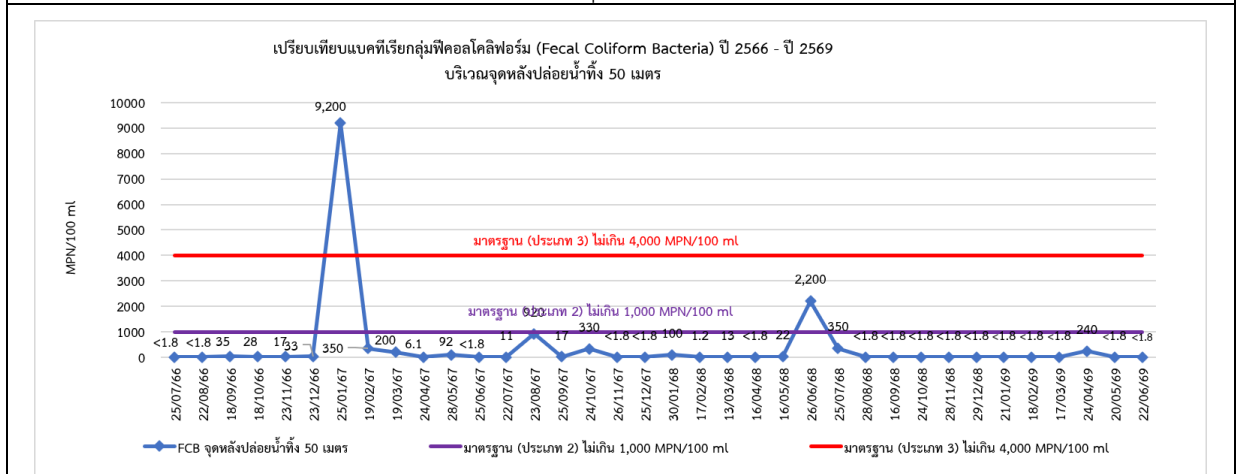


หมายเหตุ : ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

#### ปริมาณ FCB บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง



#### ปริมาณ FCB บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร



#### ปริมาณ FCB บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี 2566 - ปี 2569

## 6) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

- **จุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง** การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.3-7.6 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-16 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 8-29 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN) มีค่าระหว่าง 14.56-25.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าระหว่างตรวจไม่พบ ถึงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8-210 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

- **จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.3-7.5 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-24 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 6-25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN) มีค่าระหว่าง 15.96-30.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบ ถึงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

- **จุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.4-7.6 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-15 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 9-22 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN) มีค่าระหว่าง 16.24-23.52 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบ ถึงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.8-240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร และบริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร กับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3) พบว่า บ่ํา ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น BOD มีค่าเกินมาตรฐานทุกสถานี และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเกินมาตรฐานในเดือนกรกฎาคม 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง และบริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร

### 3.5 การใช้น้ํ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อประปา หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมบำรุงทันที

### 3.6 การบำบัดน้ำเสีย

มีการติดต่อรถสูบล้างจากเทศบาลนครรังสิตให้เข้ามาดำเนินการสูบน้ำทิ้งในถังเก็บตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางโครงการมีการจัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น



### 3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมบำรุงทันที

### 3.8 การจัดการขยะมูลฝอย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องพัสดุฝอยประจำชั้นและห้องพัสดุฝอยรวมให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยถูกสุขลักษณะ ไม่ส่งกลิ่นรบกวน และไม่มีมูลฝอยล้นภาชนะรองรับขยะ โดยมีการล้างทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอยออกไป ในส่วนของขยะติดเชื้อทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยบริเวณจุดตั้งถังขยะติดเชื้อ ไม่ให้ล้นหรือตกหล่นอยู่นอกถังขยะ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมตามเวลาที่กำหนดในการเก็บขนขยะติดเชื้อ แล้วนำรอกทางเทศบาลนครรังสิตมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป โดยทางเทศบาลฯ มีการเข้ามารับไปกำจัดในทุกวันอังคารและวันศุกร์

### 3.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านทางเว็บไซต์ของโรงพยาบาล <https://www.paolohospital.com> หรือสามารถเข้ามาร้องเรียนได้ที่ป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยด้านหน้าโครงการได้โดยตรง และมีการตรวจประเด็นความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนจากทุกช่องทางที่กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียน

### 3.10 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทุก 6 เดือน ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาและได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง โดยได้ทำการตรวจสอบครั้งล่าสุดเมื่อ 26 มีนาคม 2568 ที่ผ่านมา นอกจากนี้ยังได้ทำการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบป้องกันอัคคีภัย ในบริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อพร้อมกับการรับมือหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ทางโครงการได้จัดให้มีการอบรมซ้อมอพยพอัคคีภัย ประจำปี 2568 ดำเนินการเมื่อ 25-26 กันยายน 2568 ซึ่งปี 2569 จะดำเนินการซ้อมอพยพอัคคีภัยช่วงปลายปี